PATENT ABSTRACTS OF JAPAN



(11)Publication number:

2002-239251

(43)Date of publication of application: 27.08.2002

(51)Int.Cl.

A63F 13/12

A63F 13/00

A63F 13/10

(21)Application number: 2001-081680

(71)Applicant: SEGA CORP

(22)Date of filing:

14.02.2001 (72)I

(72)Inventor: OHARA TORU

/2)Inventor: Unaka TURU

HASHIMOTO HARUYUKI

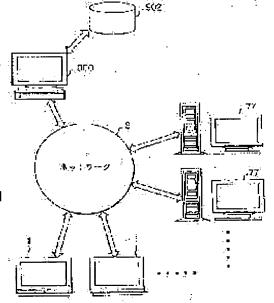
URYU TAKASHI FUJII DAISUKE SHIMIZU TORU SUZUKI YUKO KIMURA ASA

(54) NETWORK GAME SYSTEM, AND TERMINAL APPARATUS AND STORAGE MEDIUM USED THEREIN

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve a problem that in a network system, a game is performed, with a poor grasp of information on other players participating in the game system.

SOLUTION: In the game system, a plurality of game apparatuses 1, 1 are connected to a parent station through a communication network 3 so that a communication game application can be performed among the apparatuses 1, 1 through the parent station. Further, in the game system, individual information processing means 10, 10 are provided in the apparatuses 1, 1, respectively to allow individual information to be exchanged among game players, while the communication game application is being performed among the apparatuses 1, 1. Thus, a player can exchange individual information, in the form of a name card, with a competitor through the individual information processing means at the end or start of the game.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-239251 (P2002-239251A)

最終頁に続く

(43)公開日 平成14年8月27日(2002.8.27)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ	テーマコード(参考)	
A63F	13/12		A63F 1	3/12 C 2 C 0 0 1	
	13/00		1	3/00 B	
				J	
	13/10		1	13/10	
			審査請求	未請求 請求項の数30 書面 (全 49 頁)	
(21)出願番	身	特願2001-81680(P2001-81680)	(71)出願人	000132471 株式会社セガ	
(22)出願日		平成13年2月14日(2001.2.14)		東京都大田区羽田1丁目2番12号	
			(72)発明者	大原 徹	
				東京都大田区羽田1丁目2番12号 株式会	
				社セガ内	
			(72)発明者	橋本 晴幸	
				東京都大田区羽田1丁目2番12号 株式会	
				社セガ内	
			(74)代理人		
				弁理士 稲葉 良幸 (外2名)	

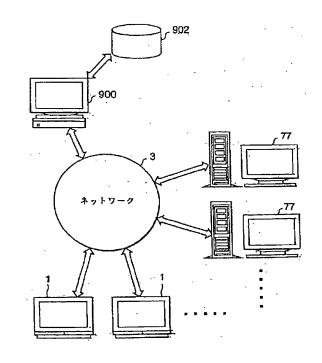
(54) 【発明の名称】 ネットワークゲームシステム、これに使用される端末装置及び記憶媒体

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 ネットワークシステムにおいて、ゲームシステムに参加している他の遊戯者の情報が十分に判らないままゲームを行う問題があった。

【解決手段】 このゲームシステムは、複数のゲーム装置 1、1、…が通信ネットワーク 3 を介してゲーム親局 に接続され当該ゲーム親局を介して各ゲーム装置 1、…間で通信ゲームアブリケーションを実行できる。また、このゲームシステムでは、ゲーム装置 1、1、…の間で通信ゲームアブリケーションを実行しているとき に遊戯者間の個人情報を交換できる個人情報処理手段 10、10、…を各ゲーム装置 1、…に設けたものである。

【効果】ゲームの終了時やゲーム開始時に相手と個人情報処理手段…を介して個人情報を名刺という形態で交換することができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の端末装置がネットワークに接続さ れ、該ネットワーク上で各端末装置が所定のアプリケー ションプログラムを実行するように構成されてなるネッ トワークゲームシステムにおいて、

前記端末装置を使用するユーザーに対応するユーザー情 報を記憶する認証サーバーを有し、

前記認証サーバーは、前記ユーザー情報に基づいて前記 端末装置からネットワークへのアクセスの可否を判定す ることを特徴とするネットワークゲームシステム。

【請求項2】 複数の端末装置がネットワークに接続さ れ、該ネットワーク上で各端末装置が所定のアプリケー ションプログラムを実行するように構成されてなるネッ トワークゲームシステムにおいて、

前記端末装置を使用するユーザーに対応するユーザー情 報を記憶する認証サーバーを有し、

前記認証サーバーは、前記ユーザー情報に基づいて前記 端末装置からネットワークへの接続して実行するアプリ ケーションプログラムの動作に制限を設けるか否かの判 定をすることを特徴とするネットワークゲームシステ ٨.

【請求項3】 前記ユーザー情報は、前記端末装置から 入力された情報と、前記認証サーバーまたはネットワー ク上でアプリケーションプログラムを実行する際に接続 するプログラムサーバーの少なくともいずれか一方で生 成される情報であることを特徴とする請求項1または2 記載のネットワークゲームシステム。

【請求項4】 請求項3において、ネットワークに接続 して複数のアプリケーションプログラムを順次切り替え て実行する場合、

前記認証サーバーで、前記端末装置から指定された複数 のアプリケーションプログラムの認証を行ってから、前 記複数のアプリケーションプログラムを実行することを 特徴とするネットワークゲームシステム。

【請求項5】 前記端末装置または端末装置に接続され た記憶装置に前記アプリケーションプログラムのセーブ データを保存する際に、前記認証サーバーまたはプログ ラムサーバーに保存されている情報に基づいて、前記セ ーブデータの全部または一部を生成することを特徴とす る請求項3乃至4のいずれか1項に記載のネットワーク 40 て、当該ユーザおよび他のユーザが自己を特定する情 ゲームシステム。

【請求項6】 前記ゲームアプリケーションプログラム に登場するアイテムはゲームの状況に応じて価値変動す ることを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記 載のネットワークゲームシステム。

【請求項7】 前記アイテムは仮想通貨であることを特 徴とする請求項6記載のネットワークゲームシステム。 【請求項8】 前記仮想通貨はゲームアプリケーション プログラムを実行するための利用権購入に使用されるこ テム。

【請求項9】 前記アイテムには前記仮想通貨によって 購入される対象物が含まれ、前記仮想通貨の通貨価値変 動、および対象物の物価変動が生じることを特徴とする 請求項6乃至8に記載のネットワークゲームシステム。 【請求項10】 前記ユーザが他のユーザとの出会いを 求めたときに、前記認証サーバーに保存されたユーザの 情報に基づいて、適当と思われるユーザを検索し、紹介 することを特徴とする請求項1乃至9のいずれか1項に

2

【請求項11】 前記ユーザは緊急度と相手方ユーザの 条件を指定して出会いを求めることを特徴とする請求項 10に記載のネットワークゲームシステム。

10 記載のネットワークゲームシステム。

【請求項12】 前記緊急度が高いユーザに対して優先 してユーザを紹介することを特徴とする請求項11に記 載のネットワークゲームシステム。

【請求項13】 前記緊急度は時間の経過とともに低下 されることを特徴とする請求項12に記載のネットワー クゲームシステム。

【請求項14】 前記緊急度が同一のユーザを検索し、 20 適当なユーザが存在しなかったときに、より低い緊急度 のユーザを順次検索することを特徴とする請求項11乃 至13のいずれか1項に記載のネットワークゲームシス テム。

【請求項15】 前記ユーザが優良ユーザであったとき には、緊急度を高めて相手方ユーザを検索することを特 徴とする請求項11乃至14のいずれか1項に記載のネ ットワークゲームシステム。

【請求項16】 前記各ゲーム端末装置は、ユーザの情 報を他のゲーム端末装置と交換することができる制御手 30 段を備えていることを特徴とする請求項1乃至15のい ずれか1項に記載のネットワークゲームシステム。

【請求項17】 前記制御手段はゲームサーバーに接続 する処理と並行してゲームプログラムを実行することを 特徴とする請求項16に記載のネットワークゲームシス テム。

【請求項18】 複数のゲーム端末装置と、

において、

各ゲーム端末装置に接続され、当該ゲーム端末装置を使 用するユーザの情報を保持する個人情報処理手段であっ 報、キャラクタ等を表示するデジタルデータ(「名刺」 という。)を保持し得る個人情報処理手段と、 ゲームアプリケーションプログラムに関する情報を管理

するためのゲームサーバーと、を有し、 前記複数のゲーム端末装置が互いに接続され、各端末装 置が所定のゲームアプリケーションプログラムを実行で きるように構成されてなるネットワークゲームシステム

1台のゲーム端末装置が前記ゲームサーバに接続された とを特徴とする請求項7記載のネットワークゲームシス 50 ときに、ゲームサーバは前記個人情報処理手段内の名刺

を読みとり、ゲームサーバ内における名刺のユーザの所 在を当該ゲーム端末装置に通知することを特徴とするネ ットワークゲームシステム。

【請求項19】 前記個人情報処理手段は直接相互接続 可能であり、この相互接続によって、相互の名刺を交換 し得ることを特徴とする請求項18に記載のネットワー クゲームシステム。

【請求項20】 ネットワークを介して複数の端末装置 を接続してチャットを行 うチャットシステムにおい て、

各端末装置でユーザーが設定した画像情報を保存し、チ ャットを行う際にはいずれかのユーザーが設定した画像 情報を他のユーザーが使用する端末装置に送信し、この 画像情報を用いてチャット画面の背景を共通の画像とす ることを特徴とするチャットシステム。

【請求項21】 ネットワークを介して複数の端末装置 を接続してチャットを行うチャットシステムにおいて、 各ユーザーが入力した文章でとに削除を希望するか否か の入力を行うことができ、サーバーは、削除を希望する 入力の数に応じて、前記文章を削除するか否かを決定す 20 ることを特徴とするチャットシステム。

【請求項22】 ディスプレイ画面上に遊戯者の指定す る画像と対戦相手の指定する画像を表示する対戦ゲーム 方法において、

対戦ゲームの優劣によって、前記遊戯者の指定する画像 と前記対戦相手の指定する画像の表示面積が変化すると とを特徴とする対戦ゲーム方法。

【請求項23】 ネットワークを介して複数の端末装置 を接続してゲームを行うネットワークゲームシステムに おいて

各遊戯者が、ゲームサーバに接続したときに自己の操作 するプレーヤキャラクタとともに前記プレーヤキャラク タに随行するパートナーキャラクタを設定し得ることを 特徴とするネットワークゲームシステム。

【請求項24】 前記パートナーキャラクタはゲームの 進行状況に応じて、メッセージを発することを特徴とす る請求項32記載のネットワークゲームシステム。

【請求項25】 前記パートナーキャラクタは、他の遊 戯者の端末装置に接続されたディスプレイ画面に、自己 クタの画像とは異なる画像を表示されることを特徴とす る請求項32または33に記載のネットワークゲームシ ステム。

【請求項26】 ネットワークを介して複数の端末装置 を接続してゲームを行うネットワークゲームシステムに

何れかの遊戯者の使用する端末装置が所定時間ゲームを 進行させないときに、他の遊戯者の使用する端末装置 は、前記ゲームを進行させない遊戯者の使用する端末装 置に対してゲーム進行の要求を発することができ、

前記ゲームを進行させない遊戯者の使用する端末装置 は、この要求を受信してそれが所定の条件に合致したと きに、遊戯者に注意を喚起する動作をすることを特徴と するネットワークゲームシステム。

【請求項27】 ネットワークを介して複数の端末装置 を接続してゲームを行うネットワークゲームシステムに おいて

ネットワークゲーム内で使用されるアイテムは、前記ネ ットワークゲーム内で使用可能な仮想通貨の量に応じて 購入価格が変動することを特徴とするネットワークゲー ムシステム。

【請求項28】 ネットワークを介して複数の端末装置 を接続してゲームを行うネットワークゲームシステムに おいて、

第1の端末装置から他の端末装置への接続を希望する情 報がサーバーに送られたとき、該サーバーは、第1の端 末装置に対応しているユーザー情報の内容に近い他のユ ーザー情報を検索し、検索されたユーザー情報に対応す る第2の端末装置と第1の端末装置を接続することを特 徴とするネットワークゲームシステム。

【請求項29】 請求項1乃至28のいずれか1項に記 載の前記ゲーム端末装置で前記ゲームアプリケーション プログラムを操作するためのプログラムが記憶された記 **憶媒体。**

【請求項30】 請求項1乃至30のいずれか1項記載 のシステムを構成する前記ゲーム端末装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明が属する技術分野】本発明は、複数のゲーム端末 30 装置が通信手段を介して互いに接続され、各ゲーム端末 装置間で所定のゲームアプリケーションプログラムが実 行されるようにしたネットワークゲームシステム及びと のシステムに使用されるゲーム端末装置並びにこのゲー ムアプリケーションプログラムを記憶した記憶媒体に関 するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、この種のネットワークゲームシス テムは、端末装置であるテレビゲーム装置とサーバー機 とを備え、各テレビゲーム機とサーバー機とが電話回線 のディスプレイ画面に表示されているパートナーキャラ 40 によって直接接続されるか、或いはプロバイダを介する インターネット網によって接続されている。各端末装置 は、サーバー機と共通のゲームアプリケーションプログ ラムの制御を受けて、各端末装置間で、遊戯者は対戦ゲ ームなど共通するゲーム空間が構築され、この空間内で ゲームを行うことができる。近年、この種のネットワー クゲームシステムは数多く構築されつつあり、これに参 加しようとする遊戯者の数も飛躍的に増大しつつある。 係るゲームシステムにおいては、特定の用件を満たす遊 戯者であれば、誰でもこのネットワークゲームシステム 50 にアクセスすることができる。ネットワークゲームシス

テムでは、面識の無い遊戯者同士が互いに対戦ゲームを 行うことがあるににも拘わらず、遊戯者間で交換される 情報は氏名や遊戯者のIDなどに限られており、ゲーム システムに参加している遊戯者にとっては対戦相手の情 報が十分判らないという問題があった。さらに、この種 のゲームシステムでは、各遊戯者に共通の規約の下にゲ ームを進行させる。例えば、ゲーム実行中は、一回の対 戦が終了するまではゲームを中断しない、などである。 しかしながら、係る禁止行為が遊戯者によって行われた 場合でも、従来のゲームシステムでは、他の遊戯者を保 10 護する観点から、ネットワークゲーム上で実行されてい るゲームを中断するなどの対策を採ることはできなかっ た。また、遊戯者がネットワークゲームを遊戯しようと する場合、通常インターネット経由で専用サーバーにゲ ーム装置端末を接続するため、遊戯者の I Dやパスワー ドを照会する事に要する時間が必要である。ネットワー クへの接続には、ある程度の時間(5分程度)がかかる ため、この間、静止画像では遊戯者を飽きさせてしまう などの問題がある。さらに、遊戯者のIDやバスワード の紹介は、それぞれのネットワークゲームプログラムを 20 管理するゲームサーバーが個々に行っており、複数のゲ ームサーバー間において、情報の交換等がなされていな いのが現状である。この結果、ある1つのゲームサーバ ーとのアクセス中、すなわち特定のネットワークゲーム への参加中に不適当な行為があった場合、その後、当該 ある1つのゲームサーバーへのアクセスを不許可とする ことはできても、他のゲームサーバーには容易にアクセ スすることができ、ネットワークゲームの運営を円滑に 行う際に支障を生じていた。

【発明が解決しようとする課題】そこで、この発明は、 ネットワークゲームシステムに接続する他の遊戯者の情 報が遊戯者に十分判るようにしたシステムを提供するこ とを目的とする。本発明は、ネットワークゲームシステ ムに接続される端末装置間で遊戯者の必要な個人情報を 容易に交換できるようにしたネットワークゲームシステ ムを提供することを目的とする。本発明はこの個人情報 が遊戯者に確認しやすいようにしてなるネットワークゲ ームシステムを提供することを目的とする。また、本発 明の別の目的は、通信ゲームを行うときに、予め定めた ルールに違反する遊戯者には適切な処置を講じて、その ような違反を抑制し、誰でも簡単にかつ気楽にゲームを 楽しむことができるようにしたネットワークゲームシス テムを提供することにある。また、本発明は、ゲーム端 末装置をネットワーク接続するための時間(インターバ ル) 中、ゲーム端末を所有する遊戯者を飽きさせずにお くことができるネットワークゲームシステムを提供する ことを目的とする。さらに、本発明は、複数のゲーム端 末装置と複数のゲームサーバーとがネットワーク接続さ れている場合に、当該ゲーム端末装置のアクセスを許可 するか否かを総括的に判定することができるネットワー 50 ーム端末装置の表示画面には固定領域と可変領域が設け

クゲームシステムを得ることが目的である。また、本発明は、このネットワークゲームシステムに使用されるゲーム端末装置を提供することを目的とする。 さらに、本発明はゲーム端末装置に上記目的を達成するためのネットワークゲームを実行させたプログラムが記憶された記憶媒体を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】上記課題を達成するため に、本発明は、複数のゲーム端末装置が互いに接続さ れ、各端末装置が所定のゲームアプリケーションプログ ラムを実行できるように構成されてなるネットワークゲ ームシステムにおいて、個々のゲームアプリケーション プログラムに関する情報を管理するためのゲームサーバ ーと、前記ゲームサーバーとは別に設けられ、前記ゲー ムサーバーに対して共通に適用され、前記端末装置から 各ゲームサーバーへのアクセスの許可又は不許可を判定 する機能を備えた認証サーバーとを有し、前記認証サー バーは、前記端末装置を使用する1人または複数のユー ザそれぞれについて、アクセスの許可または不許可を判 定する。これによってユーザ毎に適正なペナルティを課 すことができる。本発明において、前記共通の認証サー バーは、前記ユーザの、各ゲームサーバーへアクセスす るための初期登録、並びに登録後におけるゲームサーバ ーへのアクセス許可又不許可の判定を行う。本発明にお いて、前記共通の認証サーバーには、ゲームサーバーの それぞれから、ユーザの情報が入力され、登録される。 本発明において、前記情報は、前記ゲームサーバーへの アクセスを不許可とする不適当な行為を実行したユーザ を特定する情報である。これによって不適当なユーザを 排除することができる。本発明において、前記アクセス の許可又は不許可は、前記ゲームアブリケーションプロ グラム毎に判定する。これによってきめ細かいアクセス 許否判定が可能である。本発明において、前記ゲームサ ーバーへのアクセス不許可は、前記不適当な行為の重要 さに基づいて判定すると共に、当該判定が期間、ゲーム 内容を含む要件の段階的な限定が付加されるものであっ てもよい。本発明において、前記ゲームアプリケーショ ンプログラムは成績ランク毎に収容人数が設定される。 これによってゲーム難易度を設定し得る。そして成績ラ ンク毎の収容人数をタワーによって表現すれば、ゲーム 難易度を視覚化し得る。本発明において、前記ゲーム端 末装置には各ユーザの情報が保存され、この情報が破損 したときに、前記認証サーバーに保存されている情報に 基づいて、前記情報の全部又は一部を復活し得る。これ によってデータ破損トラブルを補償し得る。復活の要求 があったときは、認証サーバーはユーザのIDおよびバ スワードを認証する。本発明において、前記ゲームサー バーは、前記認証サーバーに格納された各ユーザの情報 に基づいて、前記ゲーム端末装置で実行されるプログラ ムのためのデータをユーザ毎に変化させる。例えば、ゲ

られ、この可変領域に表示すべき画像を変化させる。こ こで実行されるプログラムは、ゲームアプリケーション プログラムであり、さらには、ゲーム端末装置に配信す るブロードキャストをユーザ毎に変化させることも可能 である。本発明において、ゲームアプリケーションプロ グラムに登場するアイテムはゲームの状況に応じて価値 変動する。ここにアイテムは仮想通貨であり、例えばゲ ームアプリケーションプログラムを実行するための利用 権購入に使用される。さらにアイテムには前記仮想通貨 によって購入される対象物が含まれ、前記仮想通貨の通 10 貨価値変動、および対象物の物価変動が生じる。本発明 において、ユーザが他のユーザとの出会いを求めたとき に、前記認証サーバーに保存されたユーザの情報に基づ いて、適当と思われるユーザを検索し、紹介する。ここ に、ユーザは緊急度と相手方ユーザの条件を指定して出 会いを求め、緊急度が高いユーザに対して優先してユー ザを紹介する。緊急度は時間の経過とともに低下され、 一方ユーザが優良ユーザであったときは緊急度を高め る。検索に際しては、緊急度が同一のユーザを検索し、 適当なユーザが存在しなかったときに、より低い緊急度 20 のユーザを順次検索する。本発明において、各ゲーム端 末装置は、ユーザの情報を他のゲーム端末装置と交換す ることができる制御手段を備えている。本発明に係るネ ットワークゲームシステムは、複数のゲーム端末装置 と、各ゲーム端末装置に接続され、当該ゲーム端末装置 を使用するユーザの情報を保持する個人情報処理手段で あって、当該ユーザおよび他のユーザが自己を特定する 情報、キャラクタ等を表示するデジタルデータ(「名 刺」という。)を保持し得る個人情報処理手段と、ゲー ムアプリケーションプログラムに関する情報を管理する ためのゲームサーバーとを有し、前記複数のゲーム端末 装置が互いに接続され、各端末装置が所定のゲームアブ リケーションプログラムを実行できるように構成されて なるネットワークゲームシステムにおいて、1台のゲー ム端末装置が前記ゲームサーバに接続されたときに、ゲ ームサーバは前記個人情報処理手段内の名刺を読みと り、ゲームサーバ内における名刺のユーザの所在を当該 ゲーム端末装置に通知する。これによってユーザの交遊 関係に基づく楽しいゲーム環境を実現し得る。また個人 情報処理手段は直接相互接続可能であり、この相互接続 40 によって、相互の名刺を交換でき、ネットワークを離れ てユーザの交遊関係を促進し得る。本発明に係るネット ワークゲームシステムは、複数のゲーム端末装置と、各 ゲーム端末装置に接続され、当該ゲーム端末装置を使用 するユーザの情報を保持する個人情報処理手段であっ て、当該ユーザが自ら編集し得る部屋のデータを保持し 得る個人情報処理手段と、ゲームアプリケーションプロ グラムに関する情報を管理するためのゲームサーバーと を有し、前記複数のゲーム端末装置が互いに接続され、

を実行できるように構成されてなるネットワークゲーム システムにおいて、複数のゲーム端末装置間でチャット を行うことが可能であり、チャットに際してはいずれか のユーザの部屋に他のユーザを招くことができ、この部 屋に他のユーザが居る状態が招待されたユーザのゲーム 端末装置において表示し得る。これによって、バーチャ ルな交遊関係をリアリティをもって楽しむことができ る。本発明に係るネットワークゲームシステムは、複数 のゲーム端末装置と、ゲームアプリケーションプログラ ムに関する情報を管理するためのゲームサーバーとを有 し、前記複数のゲーム端末装置が互いに接続され、各端 末装置が所定のゲームアプリケーションプログラムを実 行できるように構成されてなるネットワークゲームシス テムにおいて、複数のゲーム端末装置間でチャットが可 能であるととも、各ユーザは過去のチャットの中で不適 当なものについて削除の投票を行うことができ、ゲーム サーバは投票の状況によって、チャットを削除する。と れによって、不適当なチャットを公正に排除し得る。本 発明に係るネットワークゲームシステムは、複数のゲー ム端末装置と、各ゲーム端末装置に接続され、当該ゲー ム端末装置を使用するユーザの情報を保持する個人情報 処理手段であって、当該ユーザおよび他のユーザが自己 を特定するキャラクタ等を保持し得る個人情報処理手段 と、ゲームアプリケーションプログラムに関する情報を 管理するためのゲームサーバーとを有し、前記複数のゲ ーム端末装置が互いに接続され、各端末装置が所定のゲ ームアプリケーションプログラムを実行できるように構 成されてなるネットワークゲームシステムにおいて、ゲ ームアプリケーションの実行に際して、ゲーム端末装置 30 にはゲームに参加しているユーザのキャラクタを表示す る領域が設けられ、この領域はゲームの優劣によって面 積が変化する。これによってユーザの参加意識が高ま り、エキサイティングなゲーム感覚を楽しむことができ る。本発明に係るネットワークゲームシステムは、複数 のゲーム端末装置と、各ゲーム端末装置に接続され、当 該ゲーム端末装置を使用するユーザの情報を保持する個 人情報処理手段であって、当該ユーザおよび他のユーザ が自己を特定するキャラクタ等を保持し得る個人情報処 理手段と、ゲームアプリケーションプログラムに関する 情報を管理するためのゲームサーバーとを有し、前記複 数のゲーム端末装置が互いに接続され、各端末装置が所 定のゲームアプリケーションプログラムを実行できるよ うに構成されてなるネットワークゲームシステムにおい て、各ユーザは、ゲームサーバに接続したときに自己の キャラクタとともにゲームに随行するパートナーを設定 し得る。これによってゲームの進行が促進されるととも に、ゲームの雰囲気が盛り上がる。また前記パートナー はゲームの状況に応じて、自動的にゲームに関与し、ユ ーザの対応に応じて言動が変化するので、リアルな存在 各端末装置が所定のゲームアプリケーションプログラム 50 感をもつ。本発明に係るネットワークゲームシステム

は、複数のゲーム端末装置と、ゲームアプリケーション プログラムに関する情報を管理するためのゲームサーバ ーとを有し、前記複数のゲーム端末装置が互いに接続さ れ、各端末装置が所定のゲームアプリケーションプログ ラムを実行できるように構成されてなるネットワークゲ ームシステムにおいて、各ユーザは、ゲームの相手方が ゲームを進行させないときに、ゲームの進行の要求を発 することができ、各ゲーム端末装置は、この要求を受信 し、それが所定の条件に合致したときに、ユーザの注意 を喚起する動作をする。これによって無意味なゲームの 10 停滞を最小限に抑えることができる。

【発明の実施の形態】[第1実施形態]以下、本発明の 第1の実施の形態を添付図面に基づき説明する。

(システム構成) ここでは、特定のゲーム装置1から、 ゲームサーバー77 (後述するゲーム親局7 (図1参 照) に相当する) ヘアクセスするためのシステム構成を 図1に従い説明する。この場合、まず、各ユーザはゲー ム装置1を通じて、初期登録を行う必要がある。また、 初期登録後では、当該ネットワークシステムに接続され たゲームサーバー77において、ユーザ毎、ゲーム毎 に、不適当な行為を行った履歴があるか否かに基づい て、アクセスの許可又は不許可の判定を行う必要があ る。図1に示される如く、ネットワーク3には、ゲーム 装置1が接続されており、このゲーム装置1から、ネッ トワーク3に接続された所定のゲームサーバー77へア クセスして、ネットワークゲームを実行することが可能 となっている。なお、ゲームサーバー77を単一として いるが、ネットワーク3には、ゲームサーバー77の増 設が可能である。もちろんゲーム装置1も図示した数に 限らずさらに多くのゲーム装置1が接続可能である。 前記ネットワーク3には、認証サーバー900が接続さ れている。との認証サーバー900は、前記ゲームサー バー77の共通の認証サーバー900である。 すなわ ち、各ゲームサーバー77は、個々に認証サーバーを持 っていない。認証サーバー900のデータベース902 には、ゲームサーバー77からそれぞれのゲームアプリ ケーションプログラムの実行に基づくゲーム装置1の情 報が登録されている。この情報の内、最も重要な情報 が、ゲーム装置1の不適当な行為による、今後のアクセ スの許可/不許可を判定する情報である。不適当である 40 ゲームサーバー77での不適当な行為等が一括して管理 ことの判定は、各ゲームサーバー77によって様々であ り、自動的に判定させて送信させるようにしてもよい し、ゲームサーバー77の管理者が判定して入力送信す るようにしてもよい。前述したが、認証サーバー900 において実行する内容は、ユーザーの初期登録と、アク セスしてきたユーザーに対して、ゲーム毎にアクセスを 認証するか否か(許可するか否か)の判定である。以下 に、認証サーバー900におけるゲーム装置1による、 ユーザのアクセス手順を図31のフローチャートに従い 説明する。まず、ステップ950では、登録済か否かが 50 し、ユーザC、 Dがゲーム装置102を使用し、ユーザ

判定され、否定判定の場合は、ステップ952へ移行し てゲーム装置1に付属の登録用プログラムを用いて、認 証サーバー900への登録処理を実行し、ステップ95 4へ移行する。なお、ステップ950において肯定判 定、すなわち、既に登録済である場合は、ステップ95 2を飛び越してステップ954へ移行する。ステップ9 54では、認証サーバーヘアクセスする。このアクセス には、ユーザーID及びパスワードの入力が必須とな る。次のステップ956では、認証判断を行う。この認 証判断は、データベース902にゲームサーバー77か ら提供される悪質なユーザーの情報等に基づいて、ネッ トワーク3への接続を許可するか否かを判断すると共 に、不許可の場合の段階的な措置を決定する。との段階 的な措置とは、期間を限定して不許可とするか、不適当 な行為の内容に基づいてアクセスを許可するゲームサー バー77と不許可とするゲームサーバー77とに分類す ること、ゲーム端末装置に対して悪質ユーザーになり得 るという情報を表示すること、完全にゲームサーバーに アクセスできないようにすること等をいう。さらに不適 当行為の種類として、異常切断等のゲームルールに関す るもの、チャットにおける暴言等倫理に関するもの、そ の他を分類し、それぞれ回数、内容に応じたペナルティ を設定することも可能である。次のステップ958で は、この認証判定が許可(一部のゲームサーバー77へ のアクセス許可を含む)と判定された場合には、ステッ プ960へ移行して、ゲームサーバー77への接続が可 能である旨のメッセージを送出し、次いでステップ96 2において、所望のゲームサーバー77への接続を開始 し、次のステップ964でゲームを開始する。前記ステ ップ958において、不許可(期間限定を含む)と判定 された場合は、ステップ966へ移行して不許可である 旨のメッセージを送出し、次のステップ968でログオ フの処理が実行される。上記のように、ゲーム装置1か らゲームサーバー77ヘアクセスする場合に、ゲームサ ーバー77に対して共通の認証サーバー900へ最初に アクセスさせるようにし、この認証サーバー900にお いて、新規登録や、登録後であれば各ゲームサーバー7 7から寄せられる情報に基づいて、当該ネットワーク3 への参加を許可するか否かを判断するようにしたため、 できる。なお、何れかのゲームサーバー77で不適当な 行為を行ったユーザー (ゲーム装置1) に対して、別の ゲームサーバー77へのアクセスもできないようにする こともできる。上記構成によれば、ゲームサーバー77 が追加、増設されても、認証サーバー900を増設する 必要はないため、システム構成を簡略化することができ る。従来アクセス可否の判定をゲーム装置毎に行うもの が存在した。図3はこの従来のアクセスの可否の態様を 示す図である。ユーザA、Bがゲーム装置101を使用

Eがゲーム装置103、104を使用している。ユーザ Dがゲーム装置102において不適当な行為、例えばゲ ームを異常終了した場合、ユーザCもゲーム102を通 じたゲームアクセスができなくなった。一方ユーザEが ゲーム装置103で不適当な行為を行った場合におい て、他のゲーム装置104を用いればユーザEはゲーム へのアクセスが可能であった。これはユーザCについて は不当なペナルティとなり、ユーザEに対しては充分な ベナルティが課せられていないことになる。これに対し て、ユーザ毎にアクセス可否を判定すれば、より適正な 10 ベナルティを課すことができる。以上をまとめると、 「複数のゲーム端末装置が互いに接続され、各端末装置 が所定のゲームアプリケーションプログラムを実行でき るように構成されてなるネットワークゲームシステムに おいて、個々のゲームアプリケーションプログラムに関 する情報を管理するためのゲームサーバーと、前記ゲー ムサーバーとは別に設けられ、前記ゲームサーバーに対 して共通に適用され、前記端末装置から各ゲームサーバ ーへのアクセスの許可又は不許可を判定する機能を備え た認証サーバーとを有し、前記認証サーバーは、前記端 末装置を使用する1人または複数のユーザそれぞれにつ いて、アクセスの許可または不許可を判定するネットワ ークゲームシステム。」、「前記共通の認証サーバー は、前記ユーザの、各ゲームサーバーへアクセスするた めの初期登録、並びに登録後におけるゲームサーバーへ のアクセス許可又不許可の判定を行う、ことを特徴とす る請求項1記載のネットワークゲームシステム。」、 「前記共通の認証サーバーには、ゲームサーバーのそれ ぞれから、ユーザの情報が入力され、登録されることを 特徴とする請求項1又は請求項2記載のネットワークゲ ームシステム。」、「前記情報は、前記ゲームサーバー へのアクセスを不許可とする不適当な行為を実行したユ ーザを特定する情報である、ことを特徴とする請求項3 記載のネットワークゲームシステム。」、「前記アクセ スの許可又は不許可は、前記ゲームアプリケーションプ ログラム毎に判定することを特徴とする請求項1乃至4 のいずれか1項に記載のネットワークゲームシステ ム。」、「前記ゲームサーバーへのアクセス不許可は、 前記不適当な行為の重要さに基づいて判定すると共に、 当該判定が期間、ゲーム内容を含む要件の段階的な限定 40 間のデータ転送を制御するバスコントローラ 1 d と、C が付加される、ことを特徴とする請求項4または5に記 載のネットワークゲームシステム。」となる。図4に示 すように、ユーザA、Bがゲーム装置101を使用し、 ユーザC、Dがゲーム装置102を使用し、ユーザEが ゲーム装置103、104を使用しており、ユーザDが ゲーム装置102において不適当な行為を行った場合、 ユーザCはゲーム装置102によるゲームアクセスが許 される。一方、ユーザEがゲーム装置103または10 4で不適当な行為を行った場合、ユーザEはいずれのゲ

って従来よりもペナルティが適正化される。なおユーザ が複数のゲームを指定した場合、これらゲーム全てにつ いてあらかじめアクセス可否の認証を行い、ゲームを切 り替える度に認証を行うことはしない。これによって、 認証のための処理を単純化し得る。上記システム構成に おいて、図1に示される如く、各ゲーム装置間で共通の ゲームアプリケーションプログラムが実行される。図5 は、本発明に係わるネットワークゲームシステムの機能 ブロック図を示している。このシステムでは、各ゲーム 装置間で共通のゲームアプリケーションプログラムが実 行される。この図5において、システムは、テレビゲー ム機である複数の端末装置1、1、…と、複数のサーバ ー機を含むゲーム親局7と、このゲーム装置とゲーム親 局とを接続するための通信ネットワーク3を備えてい る。このシステムにおいては、端末装置が特定のゲーム を実行するために定められた特定のインターネットプロ バイダ5を介してゲーム親局7に接続されていて、ゲー ム親局7を通して各ゲーム装置(端末装置)1、1の間 で共通のゲームアプリケーションプログラムを実行す る。なお、ゲーム装置1、1、…は、通信ネットワーク 3及び特定インターネットプロバイダではないインター ネットプロバイダ9を介してサーバー機に接続されても 良い。このシステムにおいて、各ゲーム装置 1、1、… は、ゲームアプリケーションプログラムを実行している ときに、遊戯者一人一人の詳細な個人情報を交換できる 個人情報処理手段10、10、…を備えている。図6 は、ゲーム装置の構成を説明するための機能ブロック図 である。この図6において、ゲーム装置1は、ゲームア プリケーションプログラムやその他の制御プログラムを 実行する処理装置としてのCPU1aと、この制御プロ グラムとして、例えば、マクロ群あるいはシナリオマク 口を解釈するプログラムコード及び抽象化された動作指 令に従って処理を行うプログラムコードやその他ゲーム プログラムを処理する上で必要とするデータやオペレー ティングシステム等を記憶するROMlbと、動画等の グラフィック、テキスト及びその他の情報からなるデー タ群とこれに基づいて特定のゲームを実行させるゲーム アプリケーションプログラムとを記憶するCD-ROM を含むCD-ROM装置1cと、前記CPU1aと各部 PUlaのプログラムを保持し、データ処理に使用され るRAM1eと、描画データから画像信号を形成する描 画プロセッサ1fと、音響データから音響信号を形成す るサウンドプロセッサ1gとから構成されている。ま た、描画プロセッサ1fにはVRAM1sが接続されて いて、画像信号を形成する際に使用されている。サウン ドプロセッサ1gにはサウンドRAM1tが接続されて いて、音響信号を形成する際に使用されている。なお、 サウンドプロセッサ1gの出力部は、オーディオ・ビデ ーム装置でもゲームアクセスができなくなる。これによ 50 オ用コネクタ1ェに接続されている。上述したバスコン

トローラ1dは、大別すると、ペリフェラルインターフ ェース1hと、描画プロセッサコントローラ1uと、内 部バスコントローラ1 vと、外部バスコントローラ1 w とから構成されている。CPUlaにはバスllaを介 してバスコントローラ1dが接続されており、CPU1 aはバスコントローラ1dを制御する。このバス11a にはRAM1eも接続されている。上述したCPU1a にはバス11bを介して拡張シリアルコネクタ1 q が直 接接続されており、このCPU1aは拡張シリアルコネ クタlqに接続されたシリアル系の付属機器との間で所 10 定のデータ伝送方法に基づき信号の交換を行うことによ り、当該付属機器を制御したり使用したりすることがで きるようになっている。すなわち、このゲーム装置1に は、シリアル系の付属機器が接続可能になっていて、付 属機器とゲーム装置1との間で、例えばプログラム、映 像、音響、コマンド等の信号の交換ができるようになっ ている。描画プロセッサコントローラ1uは、CPU1 aの制御下にて描画プロセッサ1fを制御することがで きる。内部バスコントローラ1vにはバス11cを介し てCD-ROM装置lc、ROMlb及びサウンドプロ 20 セッサ1gがそれぞれ接続されており、この内部バスコ ントローラ1vはCPU1aの制御下にてそれらCD-ROM装置1c、ROM1b及びサウンドプロセッサ1 gの動作を制御することができる。外部バスコントロー ラlwの出力部はバスlldを介して拡張コネクタlm に接続されており、この外部バスコントローラ 1 wはC PUlaの制御下にて拡張コネクタlmに接続されたパ ラレル系の付属機器との間で信号の交換を行うことによ り、この付属機器を制御したり使用したりすることがで きるようになっている。すなわち、このゲーム装置1に は、パラレル系の付属機器が接続可能になっていて、付 属機器とゲーム装置1との間でプログラム、映像、音 響、コマンド等の信号の交換ができるようになってい る。ペリフェラルコネクタ1 i にはペリフェラル2、2 が接続されている。オーディオ・ビデオ用コネクタ1ァ には、テレビジョン (TV) モニタ4が接続されてい る。拡張コネクタ1mには、パラレル系の付属装置とし てケーブルモデム6が接続されており、このケーブルモ デム6を介してゲーム装置はネットワーク3に接続され る。拡張コネクタ1mに接続されるパラレル系の付属装 40 置としては、ケーブルモデム6の他に、ターミナルアダ プタ、衛星データ受信機、携帯端末装置(PDA)、携 帯電話機、データ記録装置、あるいはその他のパラレル 付属機器を挙げることができる。拡張シリアルコネクタ 1 r に接続されるシリアル系の付属装置としては、PH S、データ記録装置、通信ケーブル、あるいは、その他 のシリアル付属機器が挙げられる。図7は、ゲーム親局 の構成を示すブロック図である。この図7において、ゲ ーム親局7は、通信ネットワーク3及び特定インターネ ットプロバイダ5を介して各ゲーム装置との間で通信を 50 224号の各室75R)を選択することができる構造と

13

行う通信装置71と、この通信装置71に接続されてい てゲーム装置1、1、…からのサインアップや接続要求 を制御する一般サーバーとしての認証サーバー72と、 との認証サーバー72の下位に設けられていて、例え は、温泉旅館等で卓球等の運動ゲームや麻雀等のゲーム を他者と遊戯しているかのような疑似的な体験をゲーム 装置1、1、…上で実現させるための処理を行う特殊サ ーバー(副サーバー)73と…とから構成されている。 ことで、副サーバー73は、さらに第1号サーバー73 a、第2号サーバー73b、…、と第10号サーバー7 3 j とからなる。副サーバーは、特定の通信対戦ゲーム を各ゲーム装置端末に実行させる制御手段を有してい る。なお、とのシステムでは、各ゲーム装置間で大会形 式のゲーム環境を実現できる。各遊戯者は、例えば、ト ーナメント方式でゲームに参加でき、かつ、ゲームの順 位を取得できる。大会形式とは、所定のルールのもとで 実行されるゲーム空間であることをいい、特に、どの遊 戯者でも参加できること、対戦ゲームであること、参加 ·不参加が自由であること、をいう。図8は、ゲーム装 置1がインターネットプロバイダ9、ネットワーク3及 び特定インターネットプロバイダ5のそれぞれを介して 副サーバーに接続した場合のブロック図が示されてい る。副サーバー73は、この図8では「ワールド」と称 しており、第一ワールド73Aから第五ワールド73E の5 ワールドの構成を備えている。各ワールドは同一構 成となっているため、以下では、第一ワールド73Aを 例にとり、その詳細構成を説明する。認証サーバー72 によって、認証された遊戯者は、ゲートサーバー71か ら、この第一ワールド73Aでどのようなゲームを行っ ているか、並びに大会情報、スポンサー、メンテナンス 時間の情報等が報知される。このゲートサーバー71に は、前記第1号サーバー(1号プレイサーバー)73 a、第2号サーバー(2号プレイサーバー)73b、 …、第10号サーバー (10号プレイサーバー) 73 j によって構成されている。各プレイサーバーは同一構成 となっているため、以下では第1号サーバー(1号プレ イサーバー) 73 a を例にとり、プレイサーバー内の構 成を説明する。第1号サーバー73aに遊戯者の端末装 置が接続されると次の環境が遊戯者側端末装置に提供さ れる。すなわち、遊戯者は先ず、あたかも温泉旅館(ホ テル)のロビー(大広間)75の如きスペースに入る。 このサーバーにはロビーに対応する記憶領域が存在す る。このように第1実施形態はゲームシステムを「温 泉」に模しているので、適宜ゲームシステム自体を「温 泉」と称する。次いで、遊戯者は、前記ゲートサーバー 71によって案内報知された後の選択によって、第1号 サーバー73aのメモリ領域に割り当てられ、選択され た部屋に入ることができる。このロビー75が所謂待合 室であり、遊戯者はこのロビー75で遊戯室(01号~

なっている。各プレイサーバーは、占い部屋、将棋部 屋、トランプ部屋、又は麻雀部屋等の遊戯に割り当てら れている。特定のプレイサーバーの各部屋は、麻雀等の 遊戯のための遊戯室となっており、それぞれ定員を持っ ている。遊戯者が希望する号室が定員以内であれば入室 可能であり、定員を超えていれば入室不可となる。遊戯 室に入った遊戯者は、既にその遊戯室に入っている他の 遊戯者と麻雀などの通信対戦ゲームを実行することがで きる。どのワールドに入るか否かは、遊戯者の選択によ る。図9は、上記で説明したワールド73A(或いは、 73B乃至73E) における、各プレイサーバー (第1 号サーバー乃至第10号サーバー)のクライアント(ゲ ーム装置端末/遊戯者)の入室状況を示している。ロビ ー75にいる3人のクライアントは、ネットワーク接続 が完了し、これから様々なゲームの中から何れかを選択 する段階を示している。一方、各号室(図28では、0 1号室と02号室) に入室したクライアントは、それぞ れの号室でのゲーム対戦が可能となる。また、図9に示 される如く、各号室(図9では、03号室の下に記載し た号室)には、プレイサーバー73a(或いは73b乃 20 至73j)を中心として、入室している複数のクライア ントが所有するゲーム装置1a、1b、1cとの間で、 通信が可能となっており、ルール (ユーザー設定の特別 ルール) や名刺交換、対戦の準備が整った旨の連絡等が パケット通信によって送受信される。これらの情報は、 全てプレイサーバー73A乃至73Jによって管理さ れ、例えば、この号室がトランプを使ってゲーム対戦す る号室であるならば、プレイサーバー73A(では、最 初に配られる全員の手札の内容について何が出された か、或いはゲーム対戦中の手札の内容等を一括管理する ようになっている。なお名刺とは、各ユーザが自己を特 定する情報、キャラクタ等をデジタルデータで表示した ものである。図10は本発明に係るゲームシステムのデ ータベースの構成を示す機能ブロック図である。共通デ ータベースには、「システムID」、「ユーザ名」、 「個人のID」、「登録回数」、「パスワード」、「電 話番号」、「登録日」、「登録番号」、「性別」、「住 所」、「職業」、「年齢/誕生日」、「本名」、「旧バ ージョンプログラムで登録済か否か」が格納された固定 領域、「個人アクセス回数」、「メールアドレス」、 「プロバイダID」、「最終アクセス日」が格納された 順変動領域、「私書箱メッセージ」が格納された私書箱 領域、「所有アイテムデータ」、「所有金額データ」、 「各ゲームランク」、「各ゲームポイント」、「アクセ ス時間累計」、「プロフィール」、「不適当な行為に関 する情報」が格納された変動領域が設けられている。一 方、レジストサーバには「システムID」、「各サーバ 名のDL」、「全体のアクセスカウンタ」、「システム IDの警告レベル」が格納され、課金サーバには「プロ バイダID」、「課金情報」、「接続許可」の情報が格 50 33はネットマップの画面を示し、そのメニューの選択

納され、ゲートサーバには「各クライアントの接続ルー ム番号」、「ニュース」、「スポンサーバナー」、「大 会設定データ」、「タワー設定データ」が格納されてい る。ゲーム装置 1 はレジストサーバに対して接続認証を 求め、これに対してレジストサーバはIDなどをゲーム 装置1に与える。ゲーム装置1は課金サーバに対して課 金認証を求め、プレイサーバに対してプレイ情報を送信 する。ゲーム装置1はゲートサーバからニュースをダウ ンロードし、またゲートサーバにおいて種々の情報を検 索する。レジストサーバは、ゲーム装置1の接続に際し て、共通DBの順変動領域にユーザ等の情報をアップロ ードし、温泉登録時に固定領域にユーザ等の情報をアッ プロードする。プレイサーバは、ゲーム毎に共通DBの 変動領域のデータをアップロードし、ネット接続時に変 動領域のデータをダウンロードする。さらに、プレイサ ーバはログ管理サーバにログをアップロードする。各ユ ーザの不適当な行為に関する情報は変動領域に格納さ れ、各ユーザ毎、ゲーム毎の管理が可能である。図11 は本発明に係るゲームシステムの課金認証に関するの機 能ブロック図を示す。ゲーム装置1はまず利用権購入サ ーバを介して課金認証サーバに接続し、利用権を購入す る。この利用権はユーザが利用を希望するキャラクタや コンテンツ毎に購入する。これによって温泉におけるゲ ームの利用が可能になる。次に温泉レジストサーバに接 続する。温泉レジストサーバは課金認証サーバに対して 接続許可の認証を行い、課金認証サーバが接続許可の回 答をしたときに、ゲートサーバに接続する。このゲート サーバから接続可能なゲームコンテンツに接続する。温 泉では利用権を購入したコンテンツのみが接続可能であ 30 る。各コンテンツに対する接続可否の判断は、接続時点 にまとめて行い、その判断はゲートサーバのワークエリ アに保持される。これによってその後の接続可否判断を 課金認証サーバにアクセスせずに知ることができ、課金 認証サーバの負担を軽減し得る。

(システムの処理の流れ)図12乃至図21に基づいて 上記ゲームシステムの処理の流れを説明する。図12に おいて、ゲーム装置1の電源を投入すると(110 1)、TVモニタ4にタイトル画面が表示される(11 02)。このとき適宜コマーシャル映像を表示する。次 にシングルマップを表示し(1103)、ネットワーク 3との接続態様の選択を可能にする。接続態様として は、通常接続(1105)、データ復活接続(110 7) および復帰接続(1110) があるが、シングルマ ップでは通常接続とデータ復活接続を選択し得る。通常 接続したときには、ネット玄関(1106)、ネットマ ップ(1107)、大広間(1108)が順次表示さ れ、ことから各ゲームの実行(1109)に移行し得 る。1つのゲームを終了すると他のゲームに移行でき、 あるいは復帰シーケンス(1110)に移行し得る。図 により、ユーザはゲーム、電報等のコミュニケーショ ン、友達との出会が可能である。図中「温泉」を選択す ると、種々のゲームの実行や電報送受信等が可能にな る。「カレンダー」を選択するとカレンダやスケジュー ルツールを使用できる。「名刺」を選択すると他ユーザ と交換した名刺を参照したり、整理することができる。 「個人」を選択するとユーザ自身が使用するキャラクタ その他の情報を参照、編集することができる。「設定」 を選択すると、ゲームサウンド等を設定し得る。「ヘル プ」を選択すると、「温泉」で実行し得るゲームの解説 10 を参照することができる。「大会」を選択すると、ゲー ムの大会のルール、順位等を参照することができる。ま た「ニュース」はゲームシステム全体に関するニュース の表示画面である。図中「タワー」はゲームのランキン グとその収容人数の関係を与える概念である。図34に 示すように、円柱状のタワーはランキングに無関係に収 容人数は一定であり、ランキングにかかわらず難易度は 一定である。図35に示すように上方に向かって直径が 増大する逆三角錐状のタワーは上位ランキングほど収容 人数が増加する。各ユーザが容易に上位ランク入ること 20 ができる。図33において「タワー」を選択すると、各 ゲームのタワーの状況を参照することができる。以上を まとめると、「前記ゲームアプリケーションプログラム は成績ランク毎に収容人数が設定されていることを特徴 とする請求項1乃至6のいずれか1項に記載のネットワ ークゲームシステム。」、「前記成績ランク毎の収容人 数はタワーによって表現されることを特徴とする請求項 7記載のネットワークゲームシステム。」となる。図1 3は通常接続(1105)の処理を示すフローチャート である。まず接続前チェック(1201)を行い、接続 30 チェック(1202)の後に、レジストサーバ認証チェ ック(1203)を行う。図14はデータ復活接続(1 107)の処理を示すフローチャートである。データ復 活接続では、各ユーザが個人情報処理機10に保持して いたデータを破損した際、共通DBの変動領域における データ復活レジストサーバ(図示せず。)のデータに基 づいて、可能な限り復活させる処理である。まずデータ 復活接続前シーケンス(1301)を実行し、データ復 活接続チェック(1302)の後に、データ復活レジス トサーバ認証チェック(1303)を行う。認証の結果 40 復活が許可されたときは、そのユーザのデータをゲーム 装置にダウンロードする。以上をまとめると、「前記ゲ ーム端末装置には各ユーザの情報が保存され、この情報 が破損したときに、前記認証サーバーに保存されている 情報に基づいて、前記情報の全部又は一部を復活し得る ことを特徴とする請求項1乃至8のいずれか1項に記載 のネットワークゲームシステム。」、「前記ゲーム端末 装置から前記認証サーバーに対して前記情報の復活の要 求があったときは、認証サーバーはユーザのIDおよび パスワードを認証することを特徴とする請求項9に記載 50 03)に移行する。利用料が不足であるときは、警告メ

17

のネットワークゲームシステム。」となる。図15は、 図13の接続前チェック(1201)の処理を示すフロ ーチャートである。まずサインアップチェック(140 1)を行い、チェックに合格したときはモデムのチェッ ク(1402)を行う。チェックが不合格であったとき は警告メッセージを表示する(1406)。モデムチェ ックが合格であったときは、そのユーザがキャラクタを 有するか否か問い合わせ(1403)、キャラクタを有 しないときはキャラクタを作成するか否か問い合わせる (1412)。キャラクタが存在したときは、旧バージ ョンのデータであるか否か問い合わせ(1404)、旧 バージョンデータであるときは現バージョンへのデータ コンバートに関するメッセージを表示する(140 8)。現バージョンのデータのときはユーザが既に ID を有しているか(ユーザとして登録しているか。)問い 合わせる(1405)。IDを有していないときは新規 登録に関するメッセージを表示し(1409)、IDを 有するときはパスワードが保存されているか否かチェッ クし(1414)、保存されていなければパスワード入 力画面(1415)に移行する。次にゲームシステム提 供会社のID、パスワードが保存されているか否かを問 い合わせ(1416)、保存されていなければ会社パス ワード入力画面(1417)に移行する。保存されてい たときは、接続チェック(図2の1202)に移行す る。図16は、図13の接続チェック(1202)の処 理を示すフローチャートである。接続処理は、時間にし て数分程度要することが普通である。そこで、この接続 待ち時間を利用して、まずエキストラゲーム(ミニゲー ム)を画面に表示(1501)して遊戯者がこの遊戯を 実行可能にしている。この状態でゲーム装置 1 はダイヤ ルを開始し(1502)、接続後に、ゲームサーバにお いて接続チェックシーケンスが実行される(150 3)。ととで接続状態が良好か否か判断し(150 4)、不合格のときはそれが課金に起因したものか否か 判断する(1511)。課金に起因するエラーであった ときは課金ページに移行し(1512)、そうでなかっ たときは警告メッセージを表示して(1514)、再接 続を問い合わせる(1515)。再接続のときはダイヤ ル開始(1502) に戻り、そうでないときはPPP切 断(1516)の後、シングルマップ(1103)に戻 る(1517)。課金ページ(1512)の処理の後 に、オートセーブ、リブートの処理を行い(151 3)、シングルマップに戻る(1517)。接続状態チ ェック(1504)が合格であったときは、個人情報処 理機10(VMと表現する。)が利用番号を有するか否 か判断する(1505)。利用番号を有しない(新規) であったときは、その利用番号のためのゲーム利用料が 支払われているか判断する(1507)。利用料払い込 み済みであるときはレジストサーバ認証チェック(12

ッセージを表示し(1508)、PPP切断(150 9)の後に、シングルマップに戻る(1510)。従っ てユーザ毎、ゲーム毎に課金情報を管理し得る。図17 はレジストサーバ認証チェック(1203)の処理を示 すフローチャートである。まずゲーム装置1をゲームサ ーバに接続したときの反応をチェックする(160 1)。サーバに接続可能であったときは、旧バージョン プログラムの I Dが存在するか否かをチェックし(16 02)、旧バージョンIDが存在したときには認証シー ケンスを実行する(1604)。旧バージョン I Dが存 10 在しないときは、個人情報処理装置(VM)に現バージ ョンプログラムのIDが存在するか否か判断し、存在し たときはそのユーザの不適当な行為についてチェックを 行う(1610)。現バージョンのIDが存在しなかっ たときは、新規ユーザとして、利用番号を設定し(16 05)、同意書に同意するか否かを問い合わせる(16 06)。同意書に同意するときは、ユーザが使用を希望 する名前 (ユニーク名) が使用可能か否かチェックし、 使用可能であるときは I Dを発行し、自動保存する(1) 608)。使用不可であったときはユニーク名を変更す 20 るか否か問い合わせ(1609)、変更するときは、ユ ニーク名入力シーケンス(1612)を実行した後に、 ユニーク名チェック(1607)に戻る。ユニーク名を 変更しないときはPPP切断(1613)、警告メッセ ージ表示(1614)の後にシングルマップに戻る(1 615)。不適当ユーザのチェック(1610)で問題 がなかったときは、ネット玄関に移行する(161 1)。図18はデータ復活前シーケンス(1301)の 処理を示すフローチャートである。まずサインアップチ ェック(1701)を行い、チェックに合格したときは 30 モデムのチェック(1702)を行う。チェックが不合 格であったときは警告メッセージを表示する(170 3)。モデムチェックが合格であったときは、そのユー ザがキャラクタを有するか否か問い合わせ(170 4)、キャラクタを有しないときは復活データ保存先を 選択する処理に移行する(1412)。キャラクタが存 在したときは、現キャラクタを保存するか否か問い合わ せ(1705)、保存するときはセーブシーケンスを実 行する(1706)。保存しないときは、復活データ保 存先を選択する処理に移行する(1412)。復活デー タ保存先選択(1412)の後に、個人情報処理機10 へのセーブシーケンスを実行する(1708)。ここで は個人情報処理機10の容量、書き込み可否も判定す る。次に復活させるキャラクタの名前、パスワードを入 力するデータ復活入力(1709)を実行する。ステッ プ1704~1709はゲーム装置1上のオフライン処 理であり、ネットワーク接続時間を極力短縮する。とこ でネットワークに接続するために、ID、パスワードが 保存されているか否か問い合わせ(1710)、保存さ れていなければID、パスワードを入力させる(171 50 当な行為についてチェックを行い(1904)、問題が

19

1)。ID、パスワードが保存されていなかったとき、 または ID、パスワード入力(1711)後、ゲームシ ステムサービス提供会社のID、パスワードが保存され ているか問い合わせ(1712)、保存されていればデ ータ復活接続チェック(1302)に移行する。保存さ れていなければ、パスワードを入力させ(1713)た 後、データ復活接続チェック(1302)に移行する。 図19はデータ復活接続チェック(1302)の処理を 示すフローチャートである。図16と同様、接続待ち時 間を利用して、まずエキストラゲーム(ミニゲーム)を 画面に表示(1801)して遊戯者がこの遊戯を実行可 能にしている。この状態でゲーム装置1はダイヤルを開 始し(1802)、接続後に、ゲームサーバにおいて接 続チェックシーケンスが実行される(1803)。次に 接続状態をチェックし(1804)、不合格のときはそ れが課金に起因したものか否か判断する(1811)。 課金に起因するエラーであったときは課金ページに移行 し(1812)、そうでなかったときは警告メッセージ を表示して(1814)、再接続を問い合わせる(18 15)。再接続のときはダイヤル開始(1802)に戻 り、そうでないときはPPP切断(1816)の後、シ ングルマップ(1103)に戻る(1817)。課金ペ ージ(1812)の処理の後に、オートセーブ、リブー トの処理を行い(1813)、シングルマップに戻る (1817)。接続状態チェック(1804)が合格で あったときは、個人情報処理機10(VMと表現す る。)が利用番号を有するか否か判断する(180 5)。利用番号を有しない(新規)であったときは、そ の利用番号のためのゲーム利用料が支払い済みであると きはデータ復活レジストサーバ認証チェック(130 3) に移行する。利用料が不足であるときは、警告メッ セージを表示し(1808)、PPP切断(1809) の後に、シングルマップに戻る(1810)。図20は データ復活レジストサーバ認証チェック(1303)の 処理を示すフローチャートである。まずゲーム装置1を ゲームサーバに接続したときの反応をチェックする(1 901)。サーバに接続可能であったときは、ユニーク 名、パスワードをチェックする(1902)。ユニーク 名、パスワードが正しいものでなかったときは、誤入力 回数をカウントし、所定回数(例えば3回)に達したか 否か判断する(1907)。所定回数に達する前には、 警告メッセージを表示するとともにデータ復活入力を促 し(1910)、DB反応チェック(1901)に戻 る。所定回数に達したときは、警告メッセージを表示し (1908)、PPPを切断するとともに、キャラクタ 選択シングルマップに戻る(1909)。ユニーク名、 パスワードが正しかったときは、DB登録フラグ、ユニ ーク名、ID等をダウンロードし、個人情報処理機10 に保存し、メッセージを表示する。ここでユーザの不適

21

なかったときは、ネット温泉に接続するか否か問い合わ せ(1905)、接続するときはネット玄関に移行する (1906)。問題があったときは、警告メッセージを 表示し(1908)、PPPを切断するとともに、キャ ラクタ選択シングルマップに戻る(1909)。ネット 温泉に接続しないときも、PPPを切断するとともに、 キャラクタ選択シングルマップに戻る(1909)。図 21は復帰シーケンス(1110)の処理を示すフロー チャートである。まずTCPの切断を確認し(200 1) 、現在の状態を判定する。復帰シーケンスを実行す 10 る状態は「ゲーム中」、「更衣室」、「その他」に分類 できる。「ゲーム中」は文字どおりゲームを実行してい るときであり、「更衣室」はゲームの合間の着替えの状 態である。「その他」としては、「大広間」、「ネット マップ」や、温泉に設けられた「温泉茶屋」がある。 「ゲーム中」に復帰するときは、まずゲームを停止し (2003)、復帰画面やエラーメッセージを表示する (2005)。復帰するか否か確認し(2008)、復 帰しないときはシングルマップに戻る(2010)。復 帰するときは、PPPを切断するか否か問い合わせ(2) 011)、TCPのみの切断であるときは復帰処理を行 う(2016)。PPPを切断するときは、ミニゲーム を実行し(2012)、復帰が可能であるか否か判断す る(2013)。復帰可否の判断は復帰処理(201 6)の後にも実行する。復帰可能であったときは、ニュ ースを表示し(2014)、元のゲームに復帰する(2 015)。復帰不可であったときは、エラーメッセージ 表示(2017)、ニュース表示(2018)の後に、 大広間に移行する(2019)。「更衣室」の状態であ ったときは、すぐに再接続するか否か問い合わせる(2 30 004)。回答がNOであったときは、退出のメッセー ジを表示した後に更衣室を退出し(2006)、シング ルマップへ移行する(2010)。すぐに再接続すると きは、PPPを切断するか否か確認する(2020)。 切断するときは、ミニゲームを開始した(2021) 後、接続シーケンスを実行する(2022)。その後ニ ュースを表示し(2023)、ネットマップへ移行する (2024)。 PPPを切断しないときも、ニュースを 表示し(2023)、ネットマップへ移行する(202 4)。

(エキストラゲーム)以下、エキストラゲーム(ミニゲ ーム)の実行制御ルーチンを図22に従い説明する。と のルーチンは、図16、図19の接続処理と並行処理さ れる。但し、接続待機時間で実行できるようにするため に、エキストラゲームは、簡単なルールを持ったミニゲ ームに設定されている。図22に示される如く、接続処 理と同時並行して、ステップ2101ではエキストラゲ ームプログラムをワークR AMから読み出す。次に読み 出したゲームプログラムを起動し(2102)、ゲーム

ゲーム画面が表示される(2104)。このエキストラ ゲームの内容は、図23に示される如く、主オブジェク ト500に対して、このオブジェクトを妨げる妨害物5 20を弾き飛ばすという簡単なゲームであり、遊戯者は ゲーム装置の操作部を使用して、主オブジェクトを左右 に移動させて妨害物を弾くようにする。なお、画面上に は、プロバイダと接続中である旨の表示(例えば、「せ つぞくちゅうです」)が常時なされると共にゲーム開始 からの経過時間が時々刻々と表示される(2105)。 遊戯者はゲーム操作をしていても、プロバイダとの接続 中であること、並びに経過時間を把握することができ る。また、このゲームの得点表示も画面になされる。プ ロバイダとの接続が完了するかあるいは失敗すると(2) 106)、このエキスラゲームはゲーム途中でも強制的 に終了して(2107)、図16のステップ1502あ るいは図19のステップ1802に戻る。このとき、前 記「せつぞくちゅうです」の表示が、「ネットにせつぞ くしました」に変わる。一方、回線のビジーや定員オー バー等により接続に失敗した場合には、「せつぞくにし っぱいしました」の表示がなされる。このエキストラゲ ームは、図12のステップ1109で実行される本編 (メインプログラム)とは無関係であり、また、ゲーム 中に得た得点等は、ゲーム終了時にクリアされる。エキ ストラゲームは、プロバイダとの接続までの「つなぎ」 であることに適した内容であれば良い。一方、例えば初 期設定(デフォルト値では関連なしが選択されている) により、このエキストラゲームで得た得点を本編のゲー ムに加算するといったように、エキストラゲームと本編 のゲームとを関連させてもよい。

(ゲーム画面のユーザ毎の変化)図12のステップ11 09においてゲームを実行する際には、ゲーム装置1 は、副サーバー73、ゲームシステムにおいて実行され ているゲームの状況に関するデータをタウンロードす る。ここで、ゲームの状況に関するデータとは、第何号 のサーバー73a、73b、…、73jでいかなるゲー ムが行われているか、現在どのようなゲーム大会がシス テム上で実行されているか等の情報を各ゲーム装置に表 示するデータ群である。このデータ群はユーザ毎に選択 され、ゲーム画面、音響等をユーザの嗜好に合致させ 40 る。図24はゲーム実行時にデータを選択するための処 理を示すフローチャートである。まず、図15のキャラ クタ作成(1412)においてユーザの性別、職業、嗜 好等を入力させる(2301)。このデータは個人情報 処理機10 (VM) に保存される(2302)。その後 ネットに接続すると(図12のステップ1105)、ゲ ーム装置1はユーザのデータを個人情報処理機10から ゲームサーバに送信し(2304)、共通DBに格納す る。次にゲーム装置1は、ユーザのデータに基づいて、 ゲームサーバに対して必要なデータを要求し、取得す を開始する(2103)。このゲームの開始に基づいて 50 る。データの取得をクライアント側(ゲーム装置1)が 行うこととしたので、ゲームサーバの負担は軽減され る。取得したデータはゲーム装置1の電源をOFFにす るまで、そのワークエリア内に保持される。ここでゲー ムを実行すると(2306)、ゲーム状態に応じてダウ ンロードしたデータを処理する(2307)。例えば図 25に示すように、ゲーム画面の右部および下部に可変 領域VAを設け、その他の領域を固定領域FAと設定し ておき、固定領域FAにはユーザに関わらず一定の画像 を表示し、可変領域VAにはユーザ毎に異なる画像を表 示する。図26、図27は異なるユーザのために構成さ れたゲーム画面を示す。両者の固定領域FAには、ゲー ムキャラクタCHが表示され、ゲームが進行していく が、可変領域VAにおいては、川の流れが表示されたり (図26)、野原の風景が表示される(図27)等、ユ ーザによって変化が与えられる。

23

(ブロードキャストにおける画面変化) ユーザに応じた 画面その他のデータ変更はネットワークにおけるブロー ドキャストにおいても実現できる。図28はニュース配 信の処理を示すフローチャートである。図28におい て、ニュースの配信の実行には、例えば以下の3態様が 20 ある。

(1) 運営側がユーザ全員にニュースを配信すべくデ ータをサーバにアップロードする場合(2701)。 こ れは緊急メンテナンスやイベント等の連絡に使用され

(2) サーバが全体情報から判断して行う自動配信 (2702)。これは自動メンテナンスや接続人数の連 絡等に使用される。

(3) クライアント(ユーザ)の要望に対応した配信 (2703)。これは、例えばユーザがゲームで大きな ポイントを得た (麻雀の役満等) ことを第3者に知らせ たい場合に利用し得る。これらのニュース配信の判断が 行われると、サーバ側にニュースとして配信され(27 04)、ネット接続者(ユーザ)全員に対してニュース が配信される(2705)。一方、ゲーム装置1はユー ザの嗜好、要望に応じてニュースを表示するか否かを判 断する(2706)。この判断に基づいてニュースを選 択的に表示する(2707)。 このようにクライアント 側(ゲーム装置1)で表示、非表示を判断することによ りサーバの処理負担を軽減し得る。ニュース配信は図2 1のステップ2014、2018、2023等において 実行され、データロードの待ち時間等が利用される。図 29、図30は異なるユーザのためにニュース配信した 画面を示す。これらの画面ではニュース表示領域は画面 下部に設定され、上部には「しばらくお待ちくださ い」、「NOW LOADING」のメッセージが表示 される。図29ではサッカーを好むユーザのためにスポ ーツ用品店のコマーシャルが表示され、図30では旅行 を好むユーザのために旅行会社のコマーシャルが表示さ れている。ユーザに応じたデータ変更の態様は以上に限 50 トマップにおいて「友達を探す」を選択したときに実行

定されるものではなく、ゲームその他の演出、ゲームそ の他の画面各プレーン、装飾、ゲームキャラクタ等多様 である。以上をまとめると、「前記ゲームサーバーは、 前記認証サーバーに格納された各ユーザの情報に基づい て、前記ゲーム端末装置で実行されるプログラムのため のデータをユーザ毎に変化させることを特徴とする請求 項1乃至10のいずれか1項に記載のネットワークゲー ムシステム。」、「前記ゲーム端末装置の表示画面には 固定領域と可変領域が設けられ、この可変領域に表示す べき画像を変化させることを特徴とする請求項11記載 のネットワークゲームシステム。」、「前記ゲーム端末 装置で実行されるプログラムは、ゲームアプリケーショ ンプログラムであることを特徴とする請求項11又は1 2に記載のネットワークゲームシステム。」、「前記ゲ ーム端末装置に配信するブロードキャストをユーザ毎に 変化させることを特徴とする請求項11又は12に記載 のネットワークゲームシステム。」となる。

(仮想通貨)図11に示したように、ゲームを行うため には利用権購入サーバにおいて利用権を購入する必要が あり、そのためにゲームシステム内で仮想の通貨が定義 されている。この通貨は現実の通貨に対応するもの、現 実の通貨と無関係なもののいずれでもよい。このような 仮想の通貨が流通するゲームの世界において、購入すべ き商品 (ゲーム中の武器、薬草等のアイテム等) に物価 変動を生じさせることにより、ゲームはより現実感を帯 びる。図31は物価変動の一例を示す。流通している通 貨の総量(ユーザ所持金合計)をM、3種のアイテムの 価格(物価)をP1、P2、P3、これらアイテムの供 給量を一定として、これらM、P1、P2、P3の変化 を示すグラフである。ここでは、ゲームに参加するユー ザは漸増することによりMが増加し、これにともなって P1~P3が上昇し、インフレ傾向が現れている。図3 2の式(1)は、より一般に、n個のアイテムの価格P 1、P2、...、Pn、その変化量を△P1、△P 2、. . . 、ΔPn、物価指数PL、アイテム供給量S S2、...、Sn、アイテム供給量の変化量を△ S1、 $\Delta S2$ 、. . . 、 ΔSn 、各ユーザの所持金を Ⅰ、通貨総量の変化量を△Mとして、価格変動を定義す る式である。nijを要素とするn×n行列は、各アイ 40 テムの供給量変動の、他のアイテムの価格対する影響を 示す相互相関である。式(2)に示すように、物価指数 PLはΔMに定数αを乗じて得られる。また式(3)に 示すように、MはIの総量として与えられる。仮想通貨 の価値変動と同様、ゲーム中に現れるアイテム、キャラ クタ等の価値、効力、威力、その他の属性に関しても変 化を生じさせることが可能であり、例えば薬草の効力が その販売数量の増加にともなって低下する等の設定によ り、ゲームをより魅力的なものとすることができる。 (出会い系システム)図36~図39は、図33のネッ

される出会い系システムの処理を示すフローチャートで ある。出会い系システムは温泉(ゲームシステム)に入 場したユーザが友達を欲しいと思ったときに、極力その ユーザと共通の嗜好を持つユーザを紹介するシステムで ある。図36において、ユーザがネットマップの「友達 を探す」を選択すると、ゲームサーバ7はそのユーザの 個人情報をチェックし、出会い系システムを使用される か否か判定する(3501)。例えば不適当な行為によ りゲーム等の使用が禁止されているユーザについては使 用許可を与えない。このとき、警告を表示し(350 6)、処理を終了する。利用可能であったとき、そのユ ーザが個人情報を登録しているか否か判断する(350 2)。未登録(新規ユーザ)であったとき、利用方法説 明画面を表示し(3503)、友達の紹介を求めるか否 か再確認する(3504)。登録済みであったときは、 利用方法説明をせずにステップ3504に移行する。友 達の紹介を求めていることを確認したときは、紹介方法 選択(3505)に移行し、紹介を求めていないときは 直ちに処理を終了する。紹介方法選択(3505)で は、「今すぐ」、「おまかせ」、「こだわりオプショ ン」のいずれかを選択し得る。「今すぐ」は、すぐに紹 介を受けられる友達を紹介するサービスである。「おま かせ」はユーザの個人情報に基づいて、ゲームサーバに よって、自動的に最適な友達を抽出し、紹介するサービ スである。「とだわりオプション」は、ユーザが紹介し てほしい相手のプロフィールをある程度指定し、これに 適ったユーザを紹介するサービスである。「今すぐ」が 選択されたときには、まずユーザの個人情報を入力させ る(3506)。個人情報は新規登録の際に入力するだ けでなく、その後の利用時に、必要に応じて更新情報、 追加情報を入力する。ユーザは待ち受け緊急度、優良度 によって、レベル1~3のような段階で表現され、「今 すぐ」のユーザは、レベル1に登録され(3507)、 マッチグ処理(3513)が実行される。レベル1は最 も優先的に紹介すべきユーザであり、レベル2は優先度 がより低く、レベル3はさらに優先度が低い。「おまか せ」が選択されたとき、ユーザの個人情報を入力させ (3508)、レベル2に登録(3509)した後にマ ッチング処理(3513)を実行する。個人情報の新規 登録更新、追加の取り扱いは「今すぐ」と同様である。 「こだわりオプション」が選択されたとき、ユーザの個 人情報を入力させ(3510)、レベル3に登録(35 11) した後にマッチング処理(3513)を実行す る。個人情報の新規登録更新、追加の取り扱いは「今す ぐ」、「おまかせ」と同様である。以上のレベルはマッ チング処理の段階で変更される。また優良ユーザはラン クが高められ、登録後時間が経過するとレベルが下げら れる。図37において、マッチング処理(3513)に 際しては、ユーザのレベルに応じて相手ユーザを検索し (3601)、対象者が存在するか否か判断する(36 50 ーザは相手方のプロファイルを参照し(3813)、と

02)。対象者が存在したときは、その中から1人の対 象者を抽出し(3603)、ユーザおよび対象者に紹介 状を発送する(3604)。対象者が居なかったとき は、ユーザがレベル3か否か判断し(3605)、レベ ル3でない場合、前回のレベル変更からの時間を計測す るタイマを参照し、所定時間が経過したか否か判断する (3606)。所定時間経過していたときはレベルを 「1」増加させ(3607)、タイマをリセットする。 レベル3のときはそれ以上レベルを下げる(増加させ 10 る) ことができないので、レベルを変更せずに処理を終 了する。このように徐々にレベルを低下させれば、より 新らしいアクセスを優先的に処理でき、ユーザに好印象 を与えることができる。図38において、検索処理(3 601) に際しては、まずユーザのレベルしと等しいレ ベルLLを検索対象のユーザとする(3701)。レベ ルLLの対象者について、ユーザと嗜好等がある程度似 ているユーザを検索し(3702)、そのようなユーザ が存在したときは、既に名刺を交換している(知己)対 象者を除去し、最終的に1名のみに絞る(3703)。 20 とれによって「対象者有」の判断となる。ステップ37 02で対象者が存在しなかったときは、レベルLLが3 であるか否か判断し(3705)、3でなかったときは レベルLLを「1」増加させ(3706)、ステップ3 702に戻る。レベルししが3のときはそれ以上レベル を下げる(増加させる)ととができないので、レベルを 変更せず、「対象者無」の判断をする。紹介状発送処理 (3604) に際しては、「友達を探す」を選択したユ ーザと検索処理で抽出された対象者に対して紹介状を発 送する。紹介状の送受信は前記「電報」のシステムを利 用して行う。紹介状は依頼者と、検索された対象者を区 別せず、対等のユーザとして取り扱い、紹介状に対する 処理は各ユーザに任される。図39は一方のユーザに注 目した紹介状の処理を示すフローチャートである。とと では相手方は紹介状に対する返信を行うか否かに分けて 説明するため、相手方返信の判断ルーチン(3801) を付加する。相手方が返信する場合、ユーザはまず紹介 状を受信し(3802)、これを開封するか否か判断す る(3803)。開封したときは、ユーザは相手方のブ ロファイルを参照し(3804)、これに対する返信を 40 行うか否か判断する (3805)。返信するときは電報 発信(3806)に移行し、返信しないときは紹介状が 消滅する(3807)。さらにユーザは相手方の返信を 受信し(3808)、この返信に対する返信電報を発信 するか否か判断する(3809)。前記紹介状が未開封 であった場合、返信参照とともに再度開封の機会が生じ る。返信する場合は電報を発信し(3810)、発信し ない場合は処理を終了する。相手方が返信しない場合、 ユーザはまず紹介状を受信し(3811)、これを開封 するか否か判断する(3812)。開封したときは、ユ

れに対する返信を行うか否か判断する(3814)。返信するときは電報発信(3815)に移行し、返信しないときは紹介状が消滅する(3816)。

(温泉のサブメニュー) 図33は「温泉」を選択したと きのサブメニューを表示している。図40は、サブメニ ューにおいて「電報を見る」を選択したときに表示され るサブメニューを示しており、ここではユーザが受信し た電報を参照し得る。図41は、サブメニューにおいて 「電報を送る」または「友達を探す」を選択したときに 表示されるサブメニューを示しており、ここでは、他ユ 10 ーザに対して電報を送ることができ、あるいは、出会い 系システムを起動し得る。 図42は、サブメニューにお いて「温泉News」を選択したときに表示されるサブ メニューを示しており、ここでは、温泉に関するニュー スを参照し得る。図43は、サブメニューにおいて「情 報」を選択したときに表示されるサブメニューを示して おり、ここでは、ゲームの参加者等の情報を参照し得 る。図44は、図43のサブメニューにおいて「接続」 を選択したときに表示されるサブメニューを示してお り、ここでは、「温泉」の接続時間その他を参照し得 る。図45は、サブメニューにおいて「ゲーム中断」を 選択したときに表示されるサブメニューを示しており、 ここでは、そのとき実行しているゲームを中断し得る。 中断の態様としては、「離席」、「ゲーム終了」、「ネ ット切断」および「温泉終了」がある。図46は図33 のサブメニューにおいて「カレンダー」を選択したとき に表示されるサブメニューを示しており、ここでは、カ レンダーを参照することができる。図47は図46で 「カレンダーを見る」のコマンドを実行したときに表示 されるカレンダーの例を示す。図48は図33のサブメ ニューにおいて「名刺」を選択したときに表示されるサ ブメニューを示しており、ここでは、「名刺を見る」に よって名刺を参照し、あるいは「名刺を整理」によって 名刺を整理することができる。図49は図48で「名刺 を見る」のコマンドを実行したときに表示される名刺の 例を示す。図50は図48で「名刺を整理」のコマンド を実行したときに表示される名刺リストであり、「順 番」コマンドによって配列を変更したり、複数名刺をフ ァイルに格納したりすることができる。図51は図33 のサブメニューにおいて「個人」を選択したときに表示 40 されるサブメニューを示しており、ここではユーザ自身 のキャラクタその他を参照、編集し得る。図52は、図 51のサブメニューにおいて「パーツ」または「アイテ ム」を選択したときに表示されるサブメニューを示し、 キャラクタのパーツを参照、編集したり、種々のアイテ ムを参照し得る。図53は、図51のサブメニューにお いて「名刺」を選択したときに表示されるサブメニュー を示し、自身の名刺を参照、編集し得る。図54は、図 51のサブメニューにおいて「ペット」または「成績」

しているペットまたは自身の成績を参照し得る。図55 は図33のサブメニューにおいて「設定」を選択したと きに表示されるサブメニューを示しており、ここでは 「ゲーム」、「チャット」、「アクション」、「ユー ザ」、「操作」、「サウンド」、「ネットワーク」に関 して種々の設定を行い得る。図56は、図55のサブメ ニューにおいて「ゲーム」または「アクション」を選択 したときに表示されるサブメニューを示し、ゲームに関 する設定を行ったり、チャットを行うことができる。図 57は、図55のサブメニューにおいて「アクション」 または「操作」を選択したときに表示されるサブメニュ ーを示し、各ゲームにおける勝利、敗北等の成績を参照 したり、入力装置の操作方法の設定等を行い得る。図5 8は、図55のサブメニューにおいて「ユーザ」を選択 したときに表示されるサブメニューを示しており、ゲー ムシステムに接続するための電話料金等を表示し得る。 図59は、図55のサブメニューにおいて「サウンド」 または「ネット」を選択したときに表示されるサブメニ ューを示し、ゲームのサウンドやネットワークの設定を 20 行い得る。図60は図33のサブメニューにおいて「へ ルプ」を選択したときに表示されるサブメニューを示し ており、ここでは種々のゲームについての説明を参照し 得る。ここではゲーム名を選択する。図61は、図60 で1つのゲームを選択したときに、その説明を表示する 画面である。図62は図33のサブメニューにおいて 「大会」を選択したときに表示されるサブメニューを示 しており、ここでは大会が行われているゲームが示され ている。図62で1つのゲームを選択すると、図63が 表示され、そのゲームのランキングその他を示す。図6 4は図33のサブメニューにおいて「タワー」を選択し たときに表示されるサブメニューを示しており、ここで はタワー(図34、図35)が設定されているゲーム名 が表示されている。図64で1つのゲームを選択する と、図65が表示され、そのゲームのランキングその他 を示す。

(名前の自動入力) ユーザが電報等のためにメッセージを作成する際に、相手方ユーザの名前を入力する必要性が高い。そこでメッセージ入力時には、ゲーム装置1の特殊なキーについて、ユーザの名前が対応付けられる。図66は「おおはら」、「たなか」、「ふじした」、「はしもと」4名のユーザ名が1P、2P、3P、4Pのキーに対応付けられる。とれによって、メッセージ作成が容易になる。キーと名前の対応関係は、ユーザが温泉のどの部屋に入ったかによって変更され、入力の可能性のある名前のみ取り入れられる。

ムを参照し得る。図53は、図51のサブメニューにお [第2実施形態]図67〜図74は、第1実施形態と同いて「名刺」を選択したときに表示されるサブメニュー 様のネットワークシステム上で実行される第2実施形態を示し、自身の名刺を参照、編集し得る。図54は、図 のゲームシステムを示すフローチャートである。図6751のサブメニューにおいて「ペット」または「成績」 において、ゲーム装置1(図1)の電源を投入するとを選択したときに表示されるサブメニューを示し、保有 50 (6701)、TVモニタ4にメーカ権利関係ロゴデモ

が表示される(6702)。このときネットワークに繋 がる環境であるか否かを判断し(6703)、繋がる環 境であったときはデモを実行し(6704)、繋がる環 境でなかったときは、ネットワーク環境を推奨するメッ セージを表示(6705)した後にステップ6704の デモに移行する。次に、ゲーム装置1においてタイトル 画面が表示される(9706)。ここでゲーム装置1の スタートボタンを押すとメニューが表示され、以下の処 理が選択可能となる。選択される処理は「シングルプレ イ」(6708)、「ネットワークプレイ」(670 9)、「オプション設定」(6710)、「ホームペー ジ」(6711)および「チャットルーム」(671 2) である。所定時間以内にスタートボタンが押されな かったときはデモ(6704)に戻る。 図68はシン グルプレイ(6708)の処理内容を示す。ここではス トリートモード(6801)またはとことん対戦(68 02)を選択可能である。ストリートモードでは、ゲー ムを選択でき(6803、6804、6805、680 6)、選択されたゲームにおいてストーリが展開され る。ストーリの中でキャラクタの要求に応えるように操 20 作を続けていくと、ゲームを修得することが可能であ る。とことん対戦においても、ゲームを選択でき(68 07、6808、6809、6810)、選択されたゲ ームにおいてキャラクタとの対戦を楽しむことができ る。とことん対戦で好成績を上げると種々のアイテムを 得ることができる。図69~図71はネットワークプレ イ(6709)の処理を示す。図69において、まずネ ットワークプレイタイトル画面が表示され(690 1)、新たなゲームか否かを選択する(6902)。新 たなゲームであったときは、個人情報処理機10が使用 30 可能であるかチェックし、必要に応じて警告を発する (6903)。次にオープニングイベントを実行する (6904)。新たなゲームでなかったときは、個人情 報処理機10からデータをダウンロードする(690 5)。ここで図70の処理に移行する。図70におい て、まずマイルーム(7001)を表示する。ことでは ユーザの現在の状況を表示し、かつネットワーク接続の 準備をする。マイルームでは、キャラクタの移動によっ てネットワークに接続するための「出入口」(700 3)、ユーザに対応したキャラクタを設定、編集するキ ャラクタメーキング(7004)、種々のアイテムの処 理、管理を行う「アイテムの処理、管理」(700 6)、パートナーヒーロを設定する「携帯キネマトロ ン」(7007)あるいはキネマトロン(7008)を 選択し得る。図76はマイルームの表示画面を示す正面 図である。マイルームは部屋を吹く抜け状に表示してな り、部屋内に、ユーザに対応したキャラクタCH、デス クDK、デスク上のキネマトロンKN、出入口DR、タ ンスST、ベッドBD、飾り棚SF、および種々のアイ

付け、取り外しすることができる。キャラクタCHはキ ャラクタメーキング(7004)において設定されたも のである。デスクDKを選択すると、過去ゲームのプレ イデータを閲覧したり、後述する信頼度(図83)をチ ェックしたり、名刺を管理する等の処理が可能である。 なおマイルームの図中キャラクタFRは後述するチャッ トに際して、チャット相手をマイルームに招待したとき に、チャット相手が表示された状態を示す。すなわち、 通常のマイルーム入室時にはFRのようなキャラクタは 10 存在しない。図77に示すように、キネマトロンKNは ネットワークトのパートナーヒーローPH(図)との通 信、選択を行うための装置である。パートナーヒーロー PHはネットワークに入る際にユーザに随行するパート ナーであり、花魁を模して形成されている。図70にお いて、キネマトロンでは、パートナーヒーローPHとの チャット(7010)、ユーザ登録(7011)、占 い、おもしろ情報(7012)、少年レッド(701 3)を選択し得る。出入□DRは開□であり、キャラク タCHここから外に出るとネットワークに接続される。 キネマトロンKNでは、パートナーヒーローPHのメッ セージMが適宜表示され、パートナーヒロー選択の参考 となる。タンスSTを選択すると、パートナーヒーロー PHのためのパーツを選択したり、パートナーヒーロー PHからのブレゼントを保管し得る。ベッドBDを選択 すると、ゲームデータがセーブされる。従ってゲームを 中断するときはベッドBDを選択する。飾り棚SFはア イテムAMの整理、部屋の模様替え等に使用する。マイ ルームには壁、床、飾り棚SFにアイテムを飾ることが できる。出入り口DRからキャラクタCHが出ると、図 70のフローチャートにおいてネットワークへの接続状 態になる。接続までの待ち時間においてはミニゲームが 実行される(7009)。次に中央広場(7014)に 移行する。中央広場では広場の風景が表示されるととも に、キネマトロンKN(7008)で選択したパートナ ーヒローPHが表示される。とこで図71の処理に移行 する。以上をまとめると、「複数のゲーム端末装置と、 各ゲーム端末装置に接続され、当該ゲーム端末装置を使 用するユーザの情報を保持する個人情報処理手段であっ て、当該ユーザおよび他のユーザが自己を特定するキャ ラクタ等を保持し得る個人情報処理手段と、ゲームアプ リケーションプログラムに関する情報を管理するための ゲームサーバーとを有し、前記複数のゲーム端末装置が 互いに接続され、各端末装置が所定のゲームアプリケー ションプログラムを実行できるように構成されてなるネ ットワークゲームシステムにおいて、各ユーザは、ゲー ムサーバに接続したときに自己のキャラクタとともにゲ ームに随行するパートナーを設定し得ることを特徴とす るネットワークゲームシステム。」となる。図71にお いて、まずネットワークワールドマップ(図78)に移 テムAMが表示される。ユーザはアイテムを自由に飾り 50 行し(7101)、帝都とフランスのパリを模した街路

32

俯瞰図を背景として、教会イベント(7103)のアイ コン (図示せず。)、出会の広場イベント (7104) のアイコンIK7701、エッフェル塔ゲーム(710 5) のアイコン(図示せず。)、凱旋門ゲーム(710 6) のアイコン I K 7 7 0 2、シャノアールマップ (7 107) のアイコン I K 7 7 0 3、深川ゲーム (710 8) のアイコン I K 7 7 0 4、ランキングタワー (71 09)のアイコンIK7705、熱海ゲーム(711 0) のアイコン I K 7 7 0 6、帝劇マップ (7 1 1 1) のアイコンIK7707、浅草ショップ(7112)の 10 選択でき、劇場の雰囲気を楽しみつつその舞台裏を観察 アイコン (図示せず。)、煉瓦亭イベント (7113) のアイコン(図示せず。)、シャンゼリゼマップのアイ コンIK7708等、種々のコンテンツアイコンが表示 され、さらにキャラクタCHとパートナーヒーローPH が寄り添った図形がカーソルとして表示される。ユーザ がネットワークワールドマップに入ったときにはユーザ はプレイサーバ(図10)内のいずれかの領域に入って おり、ゲームシステムは他のユーザの所在とともにその 所在を特定し得る。ゲームシステム、ユーザの要求に応 じ、既に名刺を交換したユーザの所在等をユーザに通知 20 する。これによって、個々のユーザの交友関係に基づく より楽しいゲーム環境を実現し得る。名刺を交換したユ ーザの抽出は、ユーザの個人情報処理機10のデータを ネットワークにアップロードし、ゲートサーバにおいて 対応ユーザを検索することによって行う。さらにネット ワークワールドマップにおいて各ゲームのアイコン(I K7702等) にカーソルを合わせると、直ちに前回の ゲームの成績、そのゲームの現在の参加人数等がゲート サーバから提供され、表示される。これによってユーザ はゲーム参加以前に、そのゲームに参加するか否かの判 断材料を提供される。ユーザはゲーム実行中に対戦相手 とチャットを行うことができ、このときいずれかのユー ザが相手のユーザを自己のマイルームに招くことができ る。図76に示すように、招かれたユーザFRが相手方 のマイルーム内に居る状況が両者のTVモニタ4に表示 される。これによってバーチャルな交遊関係をリアリテ ィをもって楽しむことができる。各ゲーム装置1にはあ らかじめアイテムの画像等、マイルームの画像を表示す るのデータが登録されており、チャットに際しては、表 示すべきアイテムのコード、マイルーム内の座標等、最 40 小限のデータを通信する。以上をまとめると、「複数の ゲーム端末装置と、各ゲーム端末装置に接続され、当該 ゲーム端末装置を使用するユーザの情報を保持する個人 情報処理手段であって、当該ユーザが自ら編集し得る部 屋のデータを保持し得る個人情報処理手段と、ゲームア プリケーションプログラムに関する情報を管理するため のゲームサーバーとを有し、前記複数のゲーム端末装置 が互いに接続され、各端末装置が所定のゲームアプリケ ーションプログラムを実行できるように構成されてなる

末装置間でチャットを行うことが可能であり、チャット に際してはいずれかのユーザの部屋に他のユーザを招く ことができ、この部屋に他のユーザが居る状態が招待さ れたユーザのゲーム端末装置において表示し得ることを 特徴とするネットワークゲームシステム。」となる。図 71のフローチャートにおいてシャノアールマップ(7 107) においては、ロビー(7114)、ステージ (7115)、バー、チャット(シャワー室)、事務局 (7118)、売店(7119)、楽屋(7120)を することができる。同様に、帝国劇場(帝劇マップ:7 111)においては、ロビー(7125)、サロン・チ ャット (7126)、売店 (7127)、事務局 (71 28)、お風呂(7129)、舞台(7130)、楽屋 (7131)、中庭(7132)、食堂(7133)を 選択し得る。ランキングタワー(7109)において は、種々のゲームを選択でき(7121、7122、7 123、7124)、これらのゲームで好成績をおさめ るとによって、塔を登るように上位ランキングにあがる ことができる。また他のユーザのランキングが一目瞭然 であるので、最適な対戦相手を容易に発見し得る。図7 2は図67でオプション設定(6710)を選択したと きの処理を示す。オプション設定においては、自動切断 のON/OFF、モニタアジャスト、音声のON/OF F、個人情報処理機SEのON/OFF、振動モードの ON/OFF、パスワード思い出しキー、ファンクショ ンキー等種々の設定を行う。図73は図67でホームペ ージ(6711)を選択したときの処理を示す。ホーム ページにおいては、接続処理、切断処理、エラー処理等 を行う。図74は図67でチャットルーム(6712) を選択したときの処理を示す。チャットルームにおいて は第1実施形態のゲームシステム(温泉)がネットワー ム上で実行されているときに、温泉のユーザとのチャッ トを実現する。これによって異なるゲームシステム間の 情報交換が可能となり、ゲームに対するユーザの興味を 相乗効果的に高めることができる。図75はゲームコン テンツの例として凱旋門ゲーム(7106)を選択した ときの処理を示す。まずパートナーヒローPHが登場し て凱旋門ゲームについて説明し(7501)、ユーザは コンテンツに入るか否か選択する(7502)。コンテ ンツに入ると、凱旋門ゲームの案内キャラクタが登場す る(7503)。ユーザは案内キャラクタに案内を任せ るか否か選択し(7504)、案内させるときは、案内 キャラクタは、ゲームが行われている複数の部屋の1つ を示して、選択するか否かの問い合せる(7505)。 ユーザはその部屋を選択するか否か判断し(750) 6)、選択したときにはその部屋でゲームを実行する (7507)。その部屋を選択しないときはステップ7 505に戻り、他の部屋を示す。案内キャラクタに案内 ネットワークゲームシステムにおいて、複数のゲーム端 50 させないときは、部屋選択画面が表示され、ユーザは全

34

ての部屋を参照する。ととで自ら部屋を選択するか、あ るいは案内キャラクタに案内させるか再度選択し(75 09)、案内させるときはステップ7505に移行す る。案内させないときは、いずれかの部屋を選択して (7510) ゲームを実行し(7507)、あるいはス テップ7502に戻る。図79はランキングタワーで選 択し得るゲームの例を示す。選択し得るゲームは例えば 「大富豪」(7121)、「麻雀」(7122)、「花 札」(7123)、「バックギャモン」(7124)で あり、画面には、ゲーム施設、遊具とともに、ゲームに 10 参加しているユーザのキャラクタCHおよびパートナー ヒーローPHが表示される。またゲーム進行とともにユ ーザの成績に優劣が生じたときには、花札の画面のよう に、優勢なユーザのキャラクタ表示領域の幅W1が劣性 ユーザの表示領域幅W2よりも大きくなり、キャラクタ の表情にも優劣の状況が反映される。これによってユー ザは参加意識が高まり、エキサイティングなゲーム感覚 を楽しむことができる。以上をまとめると、「複数のゲ ーム端末装置と、各ゲーム端末装置に接続され、当該ゲ ーム端末装置を使用するユーザの情報を保持する個人情 20 報処理手段であって、当該ユーザおよび他のユーザが自 己を特定するキャラクタ等を保持し得る個人情報処理手 段と、ゲームアプリケーションプログラムに関する情報 を管理するためのゲームサーバーとを有し、前記複数の ゲーム端末装置が互いに接続され、各端末装置が所定の ゲームアブリケーションプログラムを実行できるように 構成されてなるネットワークゲームシステムにおいて、 ゲームアプリケーションの実行に際して、ゲーム端末装 置にはゲームに参加しているユーザのキャラクタを表示 する領域が設けられ、この領域はゲームの優劣によって 面積が変化することを特徴とするネットワークゲームシ ステム。」となる。図79の花札、バックギャモンは2 人対戦ゲームを示し、画面には2人のユーザが表示され るが、図80、図81に示すように、これらゲームを2 対2チームバトルモードに変更し得る。図80は花札を 示し、左図の2人対戦ゲームは図79と同様であるが、 右図では、左右のキャラクタ表示領域に2人ずつのキャ ラクタが表示される。各キャラクタ表示領域幅およびキ ャラクタ表情は成績優劣に応じて設定される。図81は バックギャモンを示し、左図の2人対戦ゲームは図79 と同様であるが、右図では、画面4隅にキャラクタが表 示される。左側上下隅、右側上下隅のキャラクタはそれ ぞれチームを組んだユーザのキャラクタである。図82 に示すように、ゲーム(図は「麻雀」を例示してい る。) に際しては、ユーザを案内し、ユーザに対する助 言(メッセージM)を行い、自ちプレイをし、ユーザを 有利にする必殺攻撃をする等、ゲームの進行を補助し、 かつゲームを盛り上げる。図83はパートナーヒーロー PHの信頼度を示すグラフである。ネットワーク接続時 間、接続回数、前回接続からの時間間隔、ユーザのゲー 50 ンプログラムに関する情報を管理するためのゲームサー

ムにおける成績、ユーザのパートナーヒーローPHに対 するプレゼント、LIPS (????) 選択状況、その 他によって変化する。信頼度は「無関心」、「知り合 い」、「友達」、「親友」、「親友以上」の5段階であ り、「知り合い」を標準レベルとする。信頼度の変化に よってイベントが実行されたり、パートナーヒーローP Hの言動が変化する。またパートナーヒーローPHの性 格も、ネットワーク接続時間、接続回数、前回接続から の時間間隔、LIPS(????) 選択状況によって変 化し、標準レベルの「ふつう」に対して、より「軽い 系」の2段階のレベルと、より「重い系」の2段階のレ ベルが設けられる。性格によってパートナーヒローの言 動、ゲーム態度が変化する。以上をまとめると、「前記 パートナーはゲームの状況に応じて、自動的にゲームに 関与することを特徴とする請求項32記載のネットワー クゲームシステム。」、「前記パートナーはユーザの対 応に応じて言動が変化することを特徴とする請求項32 または33に記載のネットワークゲームシステム。」と なる。図84はユーザのTVモニタ4に表示されたチャ ットを示す。各チャットには削除投票のチェックボック スCCBが表示され、ユーザは不穏当な発言、公序良俗 に反する発言をチェックし、削除すべきと思われるチャ ットについて、チェックボックスCCBをチェックす る。削除投票は各ユーザの1日の投票回数が制限され、 また同一チャットに対する2重投票が禁止されている。 これによって投票の公正が図られている。図85は削除 投票によってチャットを削除する処理を示す。チャット には連続番号 (チャット番号) が付され、全てのチャッ トを検討するために、チャット番号を指定するループカ ウンタ「i」を初期化する(8501)。「i」をチャ ット番号に設定し、削除投票が有ったか否か判断する (8503)。削除投票があったときは、それが2重投 票でないかチェックし(8504)、2重投票でないと きは1ユーザの回数制限以内かチェックする(850 5)。所定回数以内であったときはそのチャットの削除 投票数biを「1」カウントアップする(8506)。 カウントアップした結果、投票数が所定値Buに達した か否か判断し(8507)、達したときはそのチャット を削除する(8508)。 とこでループカウンタが最大 値(imax)になった(全てのチャットをチェックし た)か否か判断し(8509)、最大値でなかったとき は「i」を「1」インクリメントして(8510)、ス テップ8502に戻る。ステップ8507で所定値Bu に達していないときはステップ8508を実行せずにス テップ8509に移行する。ステップ8503、850 4、8505で判断が「否」のとき、直ちにステップ8 509に移行する。これによって、公正なルールによ り、不適当なチャットが削除される。以上をまとめる と、「複数のゲーム端末装置と、ゲームアプリケーショ

バーとを有し、前記複数のゲーム端末装置が互いに接続 され、各端末装置が所定のゲームアプリケーションプロ グラムを実行できるように構成されてなるネットワーク ゲームシステムにおいて、複数のゲーム端末装置間でチ ャットが可能であるととも、各ユーザは過去のチャット の中で不適当なものについて削除の投票を行うことがで き、ゲームサーバは投票の状況によって、チャットを削 除することを特徴とするネットワークゲームシステ ム。」となる。図86は2個の個人情報処理機101、 102を相互に接続した状態を示す。この接続に際して 10 両個人情報処理機101、102には名刺交換のソフト ウエアが起動されており、相互に名刺データを交換す る。このようにネットワークを介することなく名刺交換 を可能としたので、ネットワークを離れてユーザ相互の 交遊を促進し得る。なお図87に示すように、赤外線そ の他によって相互通信可能な携帯端末PD1、PD2そ の他の機器により、名刺効果可能とし、これらの機器を ゲーム装置1、あるいはネットワークに接続可能とすれ ば、ゲームシステムを基礎としたユーザネットワークを さらに拡張することができる。ゲームに参加しているユ 20 ーザからの入力が途絶えたためにゲームが長時間中断し たとき、対戦相手はゲームを進行させるべく、当該ユー ザを覚醒させること(「覚醒コール」と呼ぶ。)を要求 することができる。覚醒コールの要求があったとき、当 該ユーザのゲーム装置1に覚醒コールがあったことが伝 達される。図88は各ゲーム装置1における覚醒コール の処理を示すフローチャートである。覚醒コールの有無 を判断し(8801)、覚醒コールがあったときは無入 力時間が実際に所定時間Tuを越えたか否か判断する (8802)。越えていたときは、無入力時間の長さに 30 応じて(8803)、例えば時間T1以上はレベル1の 処理(8804)、時間T2以上はレベル2の処理(8 805)、時間T3以上はレベル3の処理(880 6)、時間T4以上はレベル4の処理(8807)をそ れぞれ実行する。これらのレベルの処理に対してユーザ が所定のキーを押すなどの応答を行ったときは処理を終 了する。ユーザが応答しなかったときは、所定時間待機 し(8809)、ステップ8803に戻る。このとき無 入力時間は長くなっているので、次第にレベルの高い処 理に移行していく。なお各レベルの処理としては、音声 40 レベルのアップ、画面のフラッシュ、振動モードの実 行、ブザー音発生等、あるいはこれらを適宜組み合わせ たものであり、レベルの上昇にともなって、より覚醒効 果の高いものとする。以上をまとめると、「複数のゲー ム端末装置と、ゲームアプリケーションプログラムに関 する情報を管理するためのゲームサーバーとを有し、前 記複数のゲーム端末装置が互いに接続され、各端末装置 が所定のゲームアプリケーションプログラムを実行でき るように構成されてなるネットワークゲームシステムに

35

せないときに、ゲームの進行の要求を発することができ、各ゲーム端末装置は、この要求を受信し、それが所定の条件に合致したときに、ユーザの注意を喚起する動作をすることを特徴とするネットワークゲームシステム。」となる。さらに第2実施形態においても、アイテム取得等において使用される仮想通貨が設定され、図31、図32の第1実施形態の説明のように、価値変動させる。

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、特殊サーバーに接続した複数の遊戯者と簡単にかつ気楽なゲームを楽しむことができる他、ゲーム相手の個人情報を交換することができ、ゲームの楽しみに加えて、知人友達等を作ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の第1実施形態における基本的なネットワークシステム構成を示し、特に複数のゲームサーバーに対して単一の認証サーバーを設けた場合のシステム構成図である。

【図2】 図1 に示したシステム構成図における認証サーバーによるアクセスの許可/不許可を判断するための制御フローチャートである。

【図3】 不適当な行為をしたユーザに対する従来の処理を示す概念図である。

【図4】 不適当な行為をしたユーザに対する、本発明 の処理を示す概念図である。

【図5】 第1実施形態に係るゲームシステムの全体構成を示すブロック図である。

【図6】 同システムで使用するゲーム装置を示すブロック図である。

) 【図7】 同システムで使用するデータベースおよびサーバーの構成を示すブロック図である。

【図8】 ゲーム装置をインターネットプロバイダを介して親局に接続するときの状態と、親局の特殊サーバー (ワールド) の詳細を説明するブロック図である。

【図9】 プレイサーバーにおけるクライアントの入室 状況と、通信形態 (パケット通信) について説明するためのブロック図である。

【図10】 同システムで使用するデータベースの関係 を示す機能ブロック図である。

【図11】 同システムの課金認証に関する機能ブロック図である。

【図12】 同システムの処理を示すフローチャートである。

【図13】 図12の通常接続を示すフローチャートである。

【図14】 図12のデータ復活接続を示すフローチャートである。

【図15】 図13の接続前チェックを示すフローチャートである。

おいて、各ユーザは、ゲームの相手方がゲームを進行さ 50 【図16】 図13の接続チェックを示すフローチャー

トである。

【図17】 図13のレジストサーバ認証チェックを示すフローチャートである。

【図18】 図14のデータ復活接続前シーケンスを示すフローチャートである。

【図19】 図14のデータ復活接続チェックを示すフローチャートである。

【図20】 図14のデータ復活レジストサーバ認証チェックを示すフローチャートである。

【図21】 図12の復帰シーケンスを示すフローチャ 10 「名刺」のサブメニューを示す正面図である。 ートである。 【図49】 図48の「名刺を見る」のサブメ

【図22】 サーバーへの接続中に実行されるエキストラゲームの実行制御ルーチンを示すフローチャートである。

【図23】 エキストラゲームの表示画面の一部を示す正面図である。

【図24】 ユーザ毎にゲーム画面を変化させるための 処理を示すフローチャートである。

【図25】 ゲーム画面の構成を示す正面図である。

【図26】 ゲーム画面の例を示す正面図である。

【図27】 ゲーム画面の他の例を示す正面図である。

【図28】 ユーザ毎にブロードキャストを変化させる ための処理を示すフローチャートである。

【図29】 ブロードキャスト画面の例を示す正面図である。

【図30】 ブロードキャスト画面の他の例を示す正面 図である。

【図31】 仮想通貨に関する所持金合計と物価の関係を示すグラフである。

【図32】 アイテム供給量と物価変動の関係を示す数 30 正面図である。 式である。 【図59】 図

【図33】 ネットマップの画面を示す正面図である。

【図34】 タワーの例を示す斜視図である。

【図35】 タワーの他の例を示す斜視図である。

【図36】 出会い系システムの処理を示すフローチャートである。

【図37】 図36のマッチンング処理を示すフローチャートである。

【図38】 図37の検索処理を示すフローチャートである。

【図39】 図37の紹介状関係の処理を示すフローチャートである。

【図40】 図33のネットマップにおける温泉内の「電報を見る」のサブメニューを示す正面図である。

【図41】 図33のネットマップにおける温泉内の「電報を送る」のサブメニューを示す正面図である。

【図42】 図33のネットマップにおける温泉内の

「温泉News」のサブメニューを示す正面図である。 【図43】 図33のネットマップにおける温泉内の 「情報」のサブメニューを示す正面図である。 【図44】 図43の「接続」のサブメニューを示す正面図である。

【図45】 図33のネットマップにおける温泉内の「中断」のサブメニューを示す正面図である。

【図46】 図33のネットマップにおける温泉内の「カレンダー」のサブメニューを示す正面図である。

【図47】 図46の「カレンダーを見る」のサブメニューを示す正面図である。

【図48】 図33のネットマップにおける温泉内の 「夕朝」のサブメニューを示す正面図である。

【図49】 図48の「名刺を見る」のサブメニューを示す正面図である。

【図50】 図48の「名刺を整理」のサブメニューを示す正面図である。

【図51】 図33のネットマップにおける温泉内の「個人」のサブメニューを示す正面図である。

【図52】 図51の「バーツ」および「アイテム」の サブメニューを示す正面図である。

【図53】 図51の「名刺」のサブメニューを示す正 20 面図である。

【図54】 図51の「ペット」および「成績」のサブメニューを示す正面図である。

【図55】 図33のネットマップにおける温泉内の「設定」のサブメニューを示す正面図である。

【図56】 図55の「ゲーム」および「チャット」の サブメニューを示す正面図である。

【図57】 図55の「アクション」および「操作」の サブメニューを示す正面図である。

【図58】 図55の「ユーザ」のサブメニューを示す 正面図である。

【図59】 図55の「サウンド」および「ネット」の サブメニューを示す正面図である。

【図60】 図33のネットマップにおける温泉内の「ヘルプ」のサブメニューを示す正面図である。

【図61】 図60の「ヘルプ」による説明を示す正面 図である。

【図62】 図33のネットマップにおける温泉内の「大会」のサブメニューを示す正面図である。

【図63】 図62の「大会」による説明を示す正面図40 である。

【図64】 図33のネットマップにおける温泉内の「タワー」のサブメニューを示す正面図である。

【図65】 図64の「タワー」による説明を示す正面 図である。

【図66】 本発明に使用するソフトキーボードの例を示す概念図である。

【図67】 第2実施形態のゲームシステムの処理を示すフローチャートである。

【図68】 図67のシングルプレイの処理を示すフロ 50 ーチャートである。 【図69】 図67のネットワークプレイの最初の処理 を示すフローチャートである。

39

【図70】 図67のネットワークプレイの第2の処理 を示すフローチャートである。

【図71】 図67のネットワークプレイの第3の処理 を示すフローチャートである。

【図72】 図67のオプション設定の処理を示すフローチャートである。

【図73】 図67のホームページの処理を示すフロー チャートである。

【図74】 図67のチャットルームの処理を示すフローチャートである。

【図75】 図71 における凱旋門ゲームの処理を示すフローチャートである。

【図76】 図70のマイルームの表示画面の例を示す 正面図である。

【図77】 図76のマイルームにけるキネマトロンの表示画面を示す正面図である。

【図78】 図71のネットワークワールドマップの表示画面を示す正面図である。

【図79】 図78のネットワークワールドマップで選択されるゲームの表示画面の例を示す正面図である。

【図80】 図78の花札のゲームにおけるゲームモード変更による表示画面の変化を示す正面図である。 **

*【図81】 図78のバックギャモンのゲームにおける ゲームモード変更による表示画面の変化を示す正面図で ある。

【図82】 図78の麻雀のゲームにおいてパートナーヒーローが表示された表示画面を示す正面図である。

【図83】 パートナーヒーローのユーザに対する信頼 度を示すグラフである。

【図84】 削除投票可能なチャットの画面を示す正面 図である。

10 【図85】 チャット削除の処理を示すフローチャート である。

【図86】 個人情報処理機の接続状況を示す斜視図である。

【図87】 携帯端末相互の通信による名刺交換状況を示す斜視図である。

【図88】 覚醒コールの処理を示すフローチャートである。

【符号の説明】

1、101、102、103、104 ゲーム装置

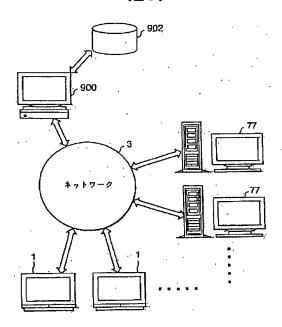
20 2 ネットワーク

10 個人情報処理機

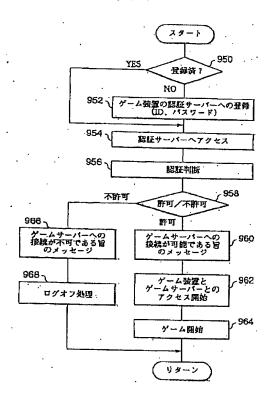
77 ゲームサーバ

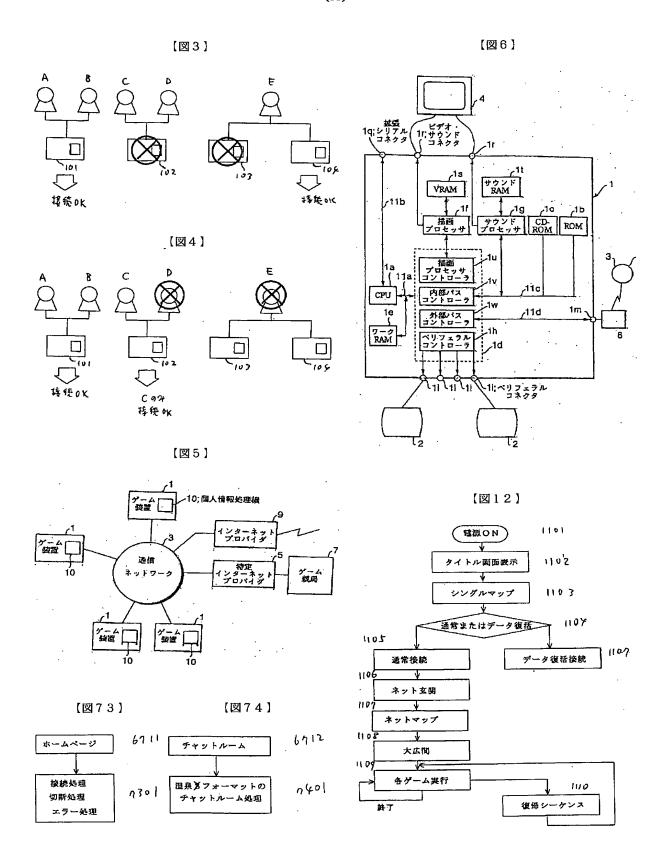
900 認証サーバ

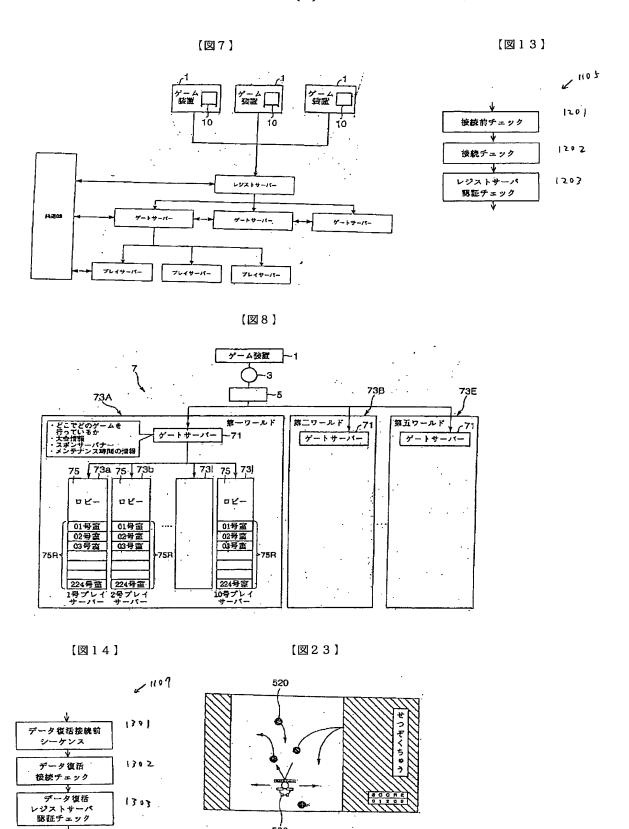
[図1]



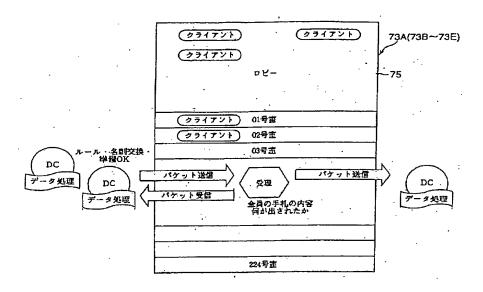
【図2】



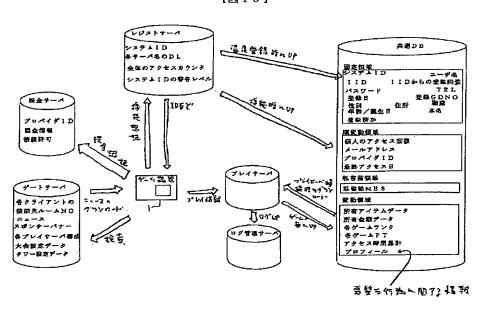


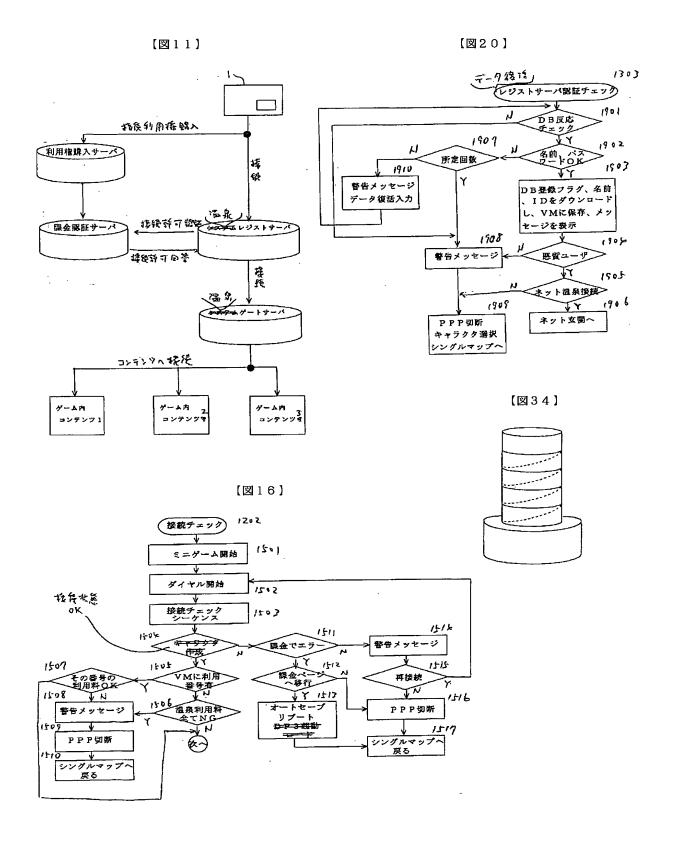


[図9]



【図10】

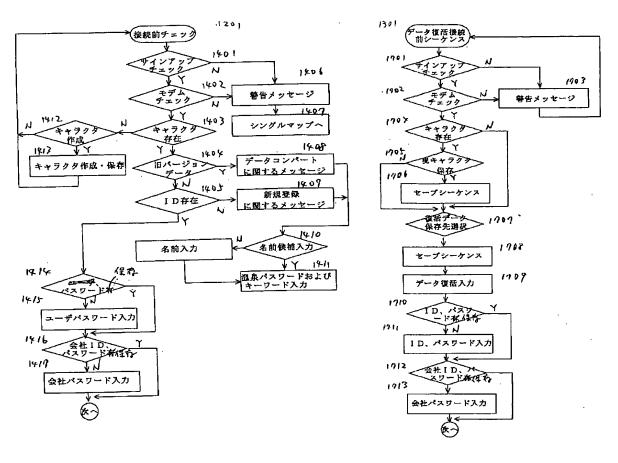




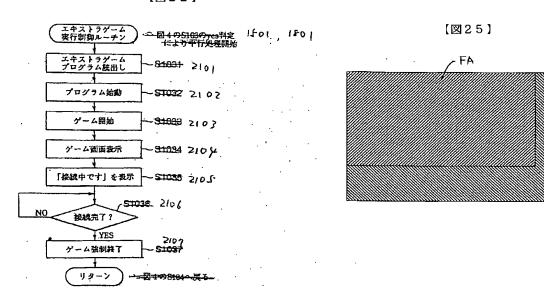
~ 7A

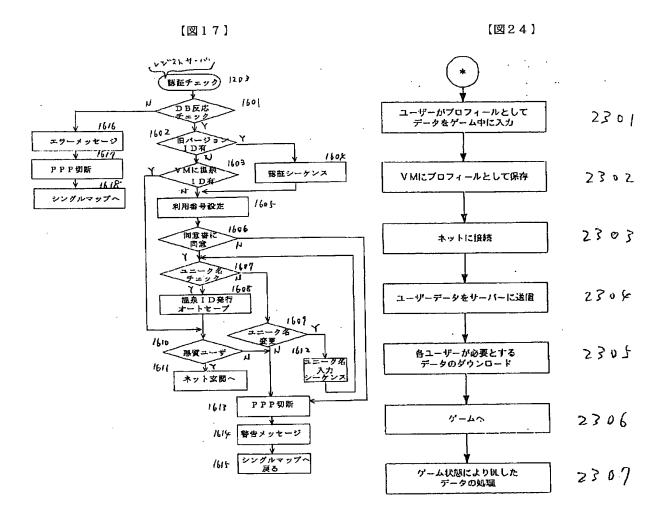
【図15】

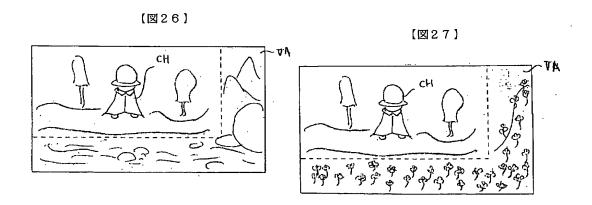
【図18】

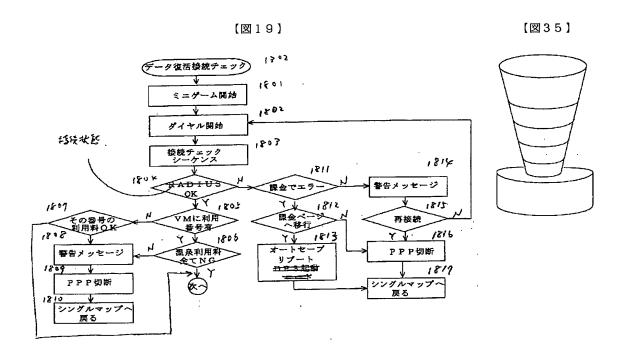


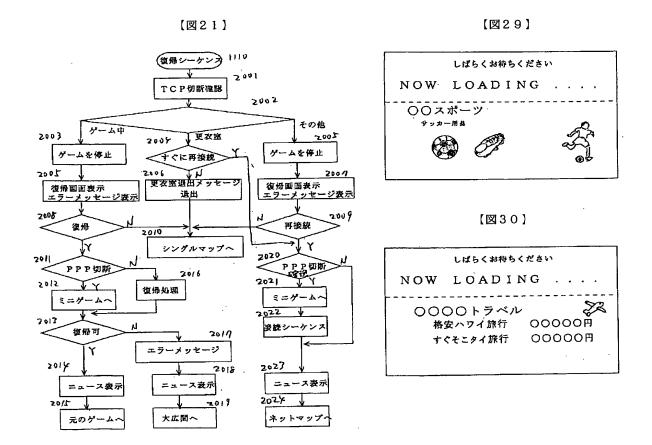
【図22】



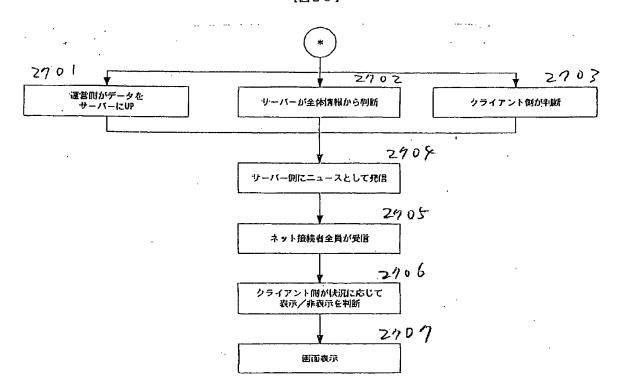


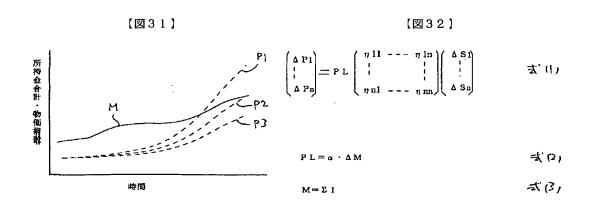




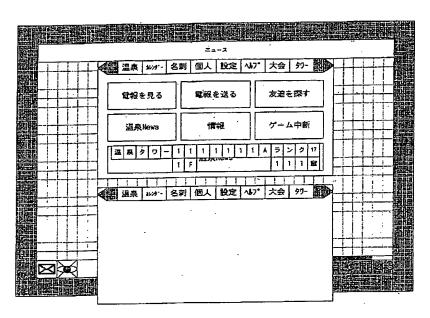


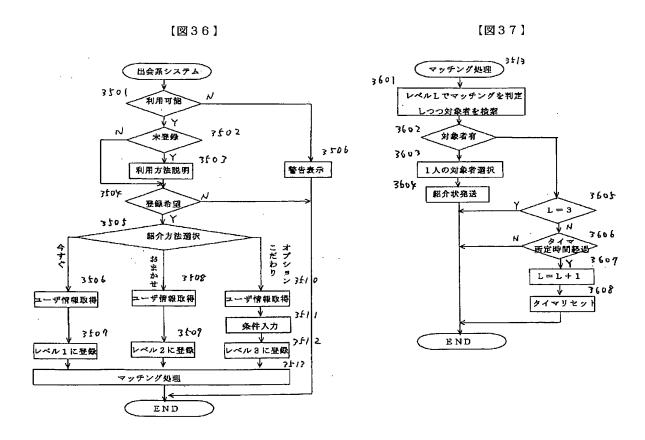
【図28】



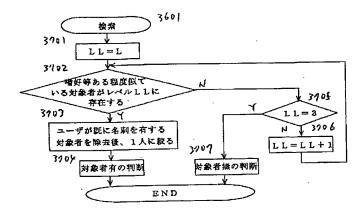


【図33】



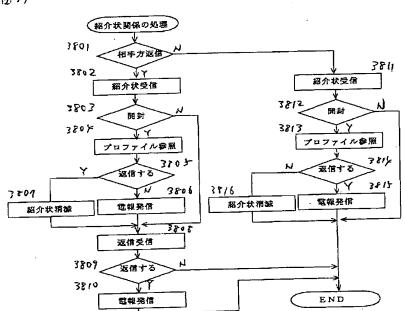


【図38】



【図39】

B39

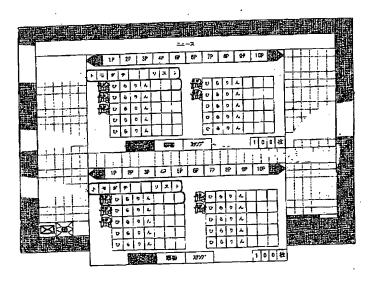


【図40】

【図41】

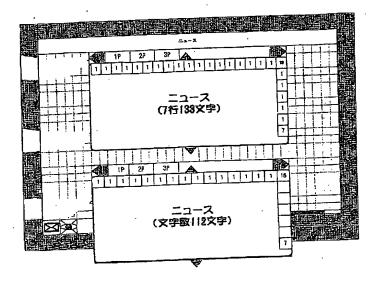
1 5 3

134/



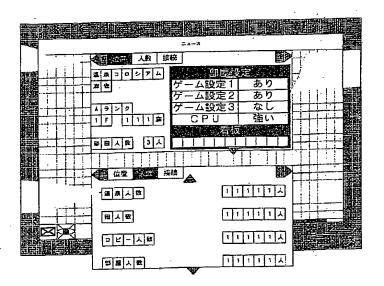
【図42】

剛42



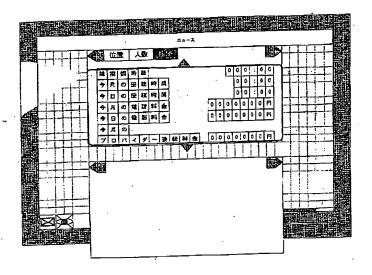
【図43】

图伊



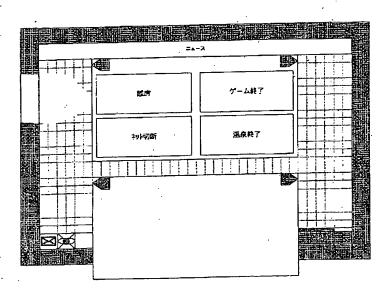
[図44]

ન્યું **મ** જિંતુ ક્લ



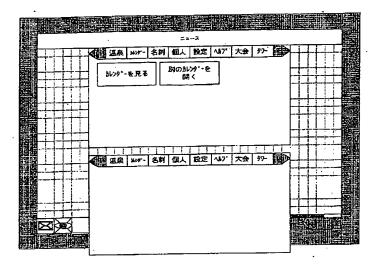
【図45】

B45



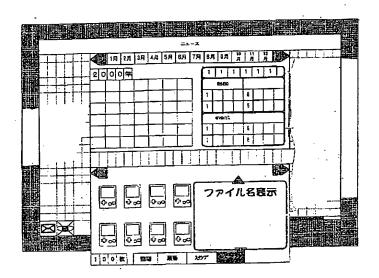
【図46】

P0 46



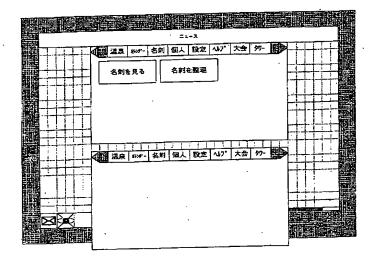
【図47】

B47



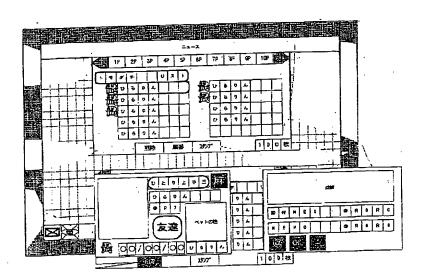
【図48】

@4B

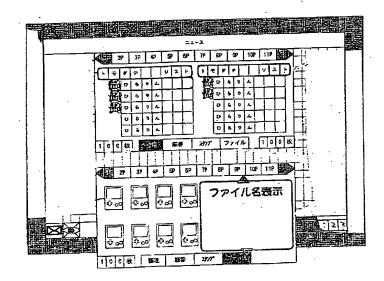


【図49】

B49

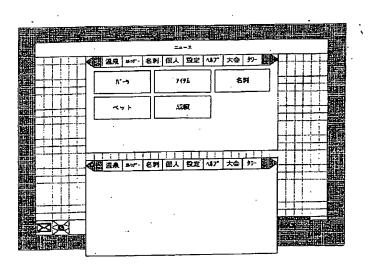


【図50】



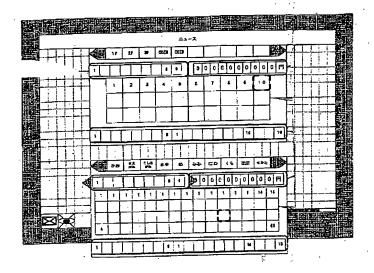
【図51】

图刊



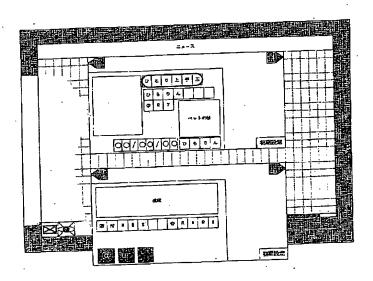
【図52】

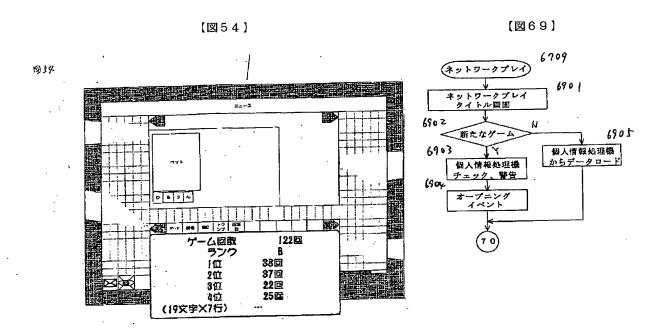
图52



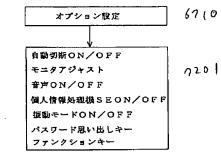
【図53】

個53



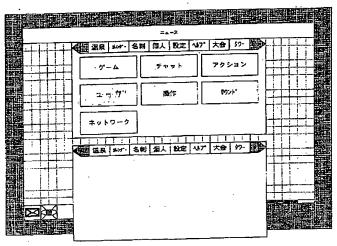


【図72】

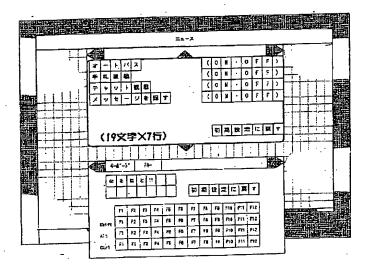


【図55】

Ø 55

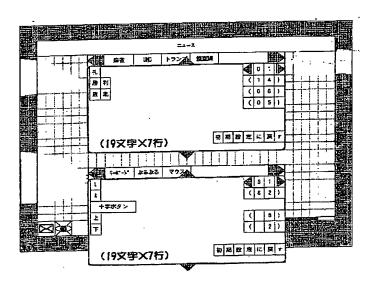


【図56】

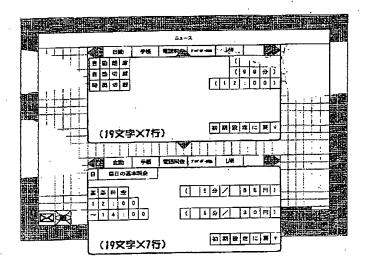


【図57】

1237

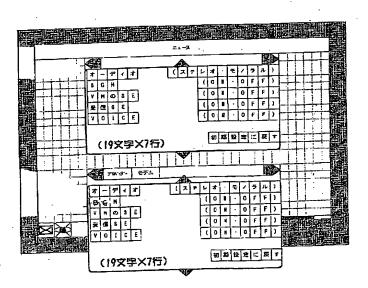


【図58】



【図59】

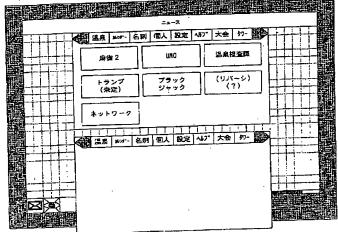
1359



【図60】

【図82】

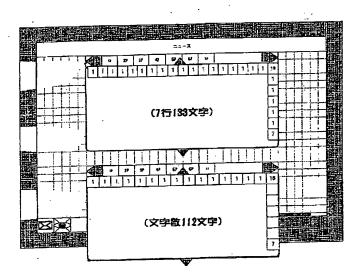
g 60



PH PH

【図61】

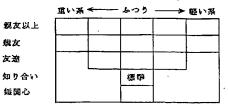
函(i



【図83】

性格

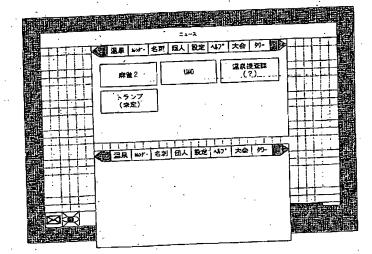
信頼度

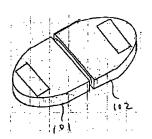


【図62】

【図86】

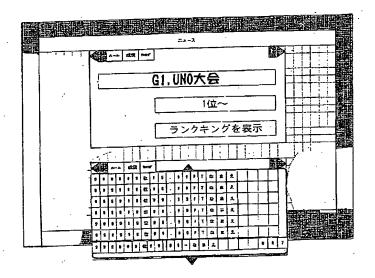
962





【図63】

B13

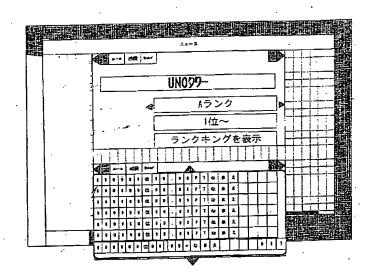


【図64】

= - 7	
TOTAL THE REAL THE PERSON OF T	
温泉 山水 名別 因人 設支 487 大会 97-	
原签2 UNO 温泉技査額 (?)	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
トランプ(未定)	
通過 温泉 Hor- 名刷 個人 設定 Ah7 大会 99-	

【図65】

Q (5

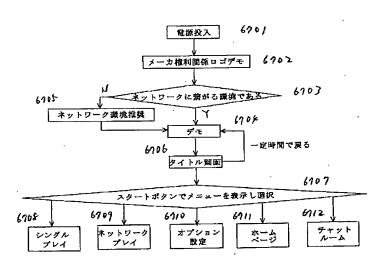


【図66】

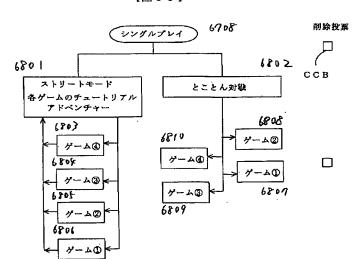
PH RW

[図77]

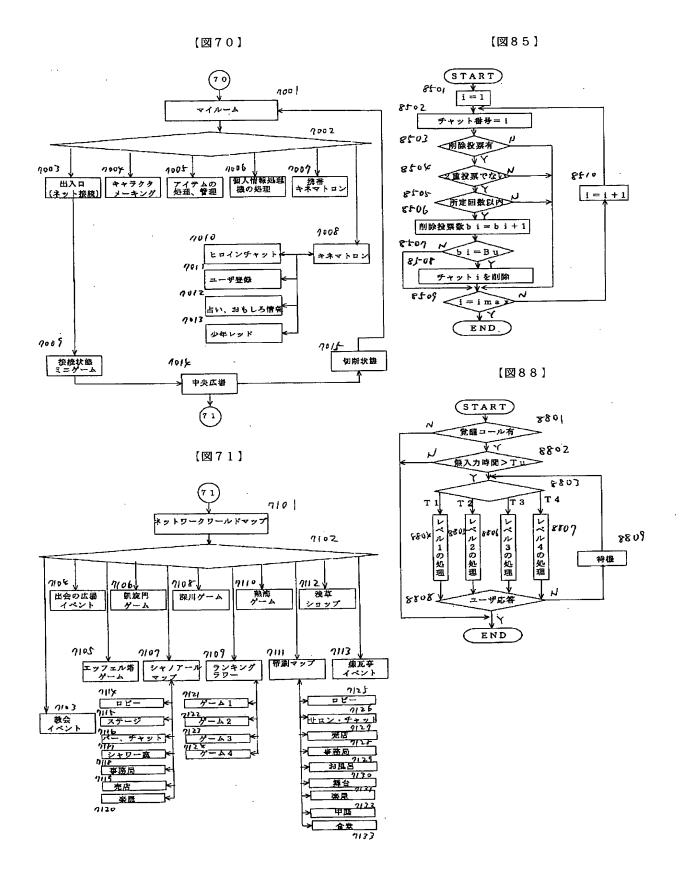
【図67】



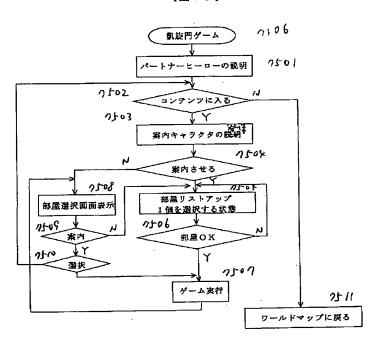




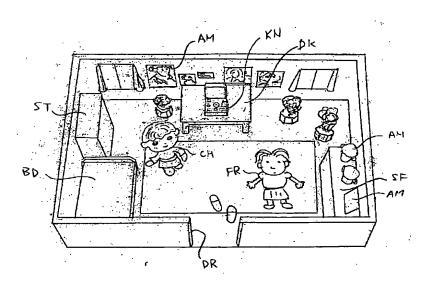
【図84】



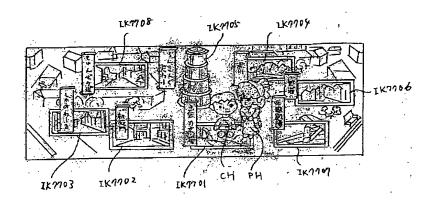
【図75】



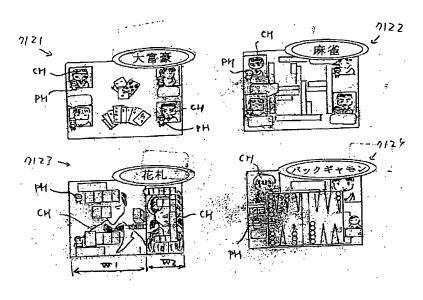
【図76】



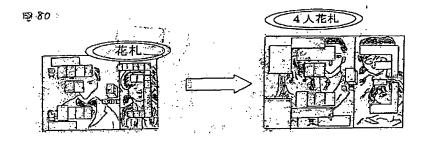
【図78】



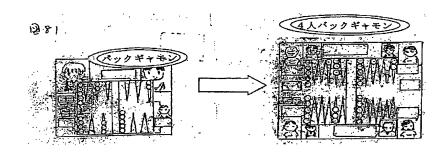
[図79]



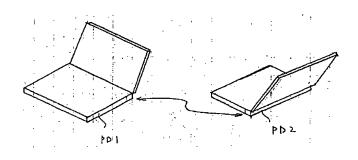
【図80】



【図81】



[図87]



フロントページの続き

(72)発明者 瓜生 貴士 東京都大田区羽田 l 丁目 2番12号 株式会

社セガ内

(72)発明者 藤井 大輔

東京都大田区羽田1丁目2番12号 株式会

社セガ内

(72)発明者 清水 徹

東京都大田区羽田 l 丁目 2番12号 株式会 社セガ内 (72)発明者 鈴木 由布子

東京都大田区羽田1丁目2番12号 株式会

社セガ内

(72)発明者 木村 麻

東京都大田区羽田1丁目2番12号 株式会

社セガ内

Fターム(参考) 2C001 BB04 BB07 BB08 BB10 BD07

CB01 CB06 CB08 CC01

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.